MEDIZINISCHER LCD-MONITOR

BENUTZERHANDBUCH

Vor dem Verbinden, Betrieb oder
Einstellen bitte diese Bedienungsanleitung
sorgfältig und vollständig durchzulesen

MEDIZINISCHER LCD-MONITOR

FS-L190*D (19”)
FS-L190*DT (19”)
FS-L240*D (24”)
FS-L240*DT (24”)
FS-L260*D (26”)
FS-L320*D (32”)
FS-L420*D (42”)
FS-L550*D (55”)

Modell-Definition

F S- L XXX * D T

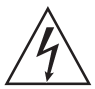
FS-	L	XXX	*	D	T
1	2	3	4	5	6

1. FS : Hersteller vom Monitor.
2. L : Hersteller von der Anzeige.
3. XXX : Anzeigegröße.
4. * : Ausführung vom Signaleingang.
5. D : Medical Grade Klassifizierung.
6. T : TouchScreen installiert.

Inhaltsverzeichnis

Definition der Symbole

Die folgenden Symbole erscheinen auf dem Produkt, seinen Etiketten oder auf der Verpackung. Jedes Symbol trägt eine spezielle Definition, wie unten angegeben.

 Gefährlich: Hochspannung.

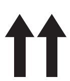
 Begleitdokumente beachten.

 Gleichstrom.

 Bezeichnet Schutzleiter.

 Gleichstrom-Steuerschalter.

SN Seriennummer.

 Oben.

 Zerbrechlich.

 Vor Nässe schützen.

Maximale Stapelhöhe. (19” /24“ /26“ /32“)

Maximale Stapelhöhe. (42”)

Zeigt Nachweis der Konformität nach zutreffenden Direktiven der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft und nach harmonisierten Normen, herausgegeben im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft an.

CLASSIFIED c UL US
3MKA
Medical Equipment
E314449

Medizinischer LCD-Monitor ist in Übereinstimmung mit UL 60601-1 und CAN / CSA C22.2 Nr.601.1 im Bezug auf Stromschlag, Brandrisiken, und mechanische Gefährdungen.

Getestet und entspricht FCC Klasse B Norm.

Das Symbol zeigt an, dass Müll vom medizinischem LCD-Monitor nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern muss separat entsorgen werden. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller oder autorisierten Entsorgungsunternehmen um Ihren medizinischer LCD-Monitor zu entsorgen.

Sprache: German

Bemerkung: NUR das englische Benutzerhandbuch wird mit diesem Produkt geliefert. Die Benutzer in EU (Europäische Union) sollen von Ihrem Vertriebshändler oder Foreseeson Custom Display Inc. das Benutzerhandbuch in Ihrer Sprache anfordern. Sie können das Benutzerhandbuch in Ihrer Sprache auch auf dem CD finden, das diesem Produkt beigelegt ist. Diese Anweisung gilt für die Mitglieder der EU, wo dieser medizinische LCD-Monitor rechtmäßig gekauft ist.

Sicherheitsanweisungen

Über Sicherheit

1. Bevor Sie das Kabel für Wechselstrom zur Steckdose vom Gleichstromadapter verbinden, vergewissern Sie sich, dass die Spannungsbezeichnung des Gleichstromadapters der örtlichen elektrischen Versorgung entspricht.

2. Niemals metallische Objekte in Öffnungen im Gehäuse vom medizinischen LCD-Monitor einführen. Das kann einen elektrischen Schlag verursachen.

3. Um das Risiko von elektrischem Schlag zu verringern, Gehäuseabdeckung nicht entfernen.
   Es befinden sich keine Teile im Gerät, die vom Benutzer selbst gewartet werden müssen. Nur ein qualifizierter Fachmann sollte das Gehäuse des medizinischen LCD-Monitor öffnen.

4. Benutzen Sie nie Ihren medizinischen LCD-Monitor, wenn das Netzkabel beschädigt ist.
   Lassen Sie keine Gegenstände auf dem Netzkabel zu liegen und halten Sie das Kabel fern von Bereichen, wo Leute über ihm gehen können.

5. Wenn Sie das Netzkabel vom medizinischen LCD-Monitor aus der Steckdose herausziehen, halten Sie den Stecker, nicht das Kabel.

6. Wenn Ihr medizinischer LCD-Monitor für eine längere Zeit nicht benutzt wird, ziehen Sie das Netzkabel heraus.

7. Vor jedem Service ziehen Sie das Netzkabel Ihres medizinischen LCD-Monitor aus der Steckdose heraus.

8. Wenn Ihr medizinischer LCD-Monitor nicht ordnungsgemäß funktioniert, vor allem wenn es irgendeine ungewöhnliche Klänge oder Gerüche verursacht, ziehen Sie sofort das Netzkabel heraus und kontaktieren Sie einen autorisierten Händler oder eine Reparaturwerkstatt.

9. Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, wenn das Produkt in einem unzugänglichen Bereich installiert werden sollte.

Warnung

Berühren Sie die Eingangs- oder Ausgangsanschlüsse und den Patienten nicht gleichzeitig.

Warnung

Dieser medizinische LCD-Monitor ist für Verbindung der Eingangs- und Ausgangssignalen und anderen Anschlüssen beabsichtigt, die die betreffende IEC Normen (z.B. IEC 60950 für IT-Geräte und IEC 60601 Serie für medizinische elektrische Geräte) erfüllen.

Zusätzlich sollen alle solche kombinierte Systeme die Norm IEC 60601-1-1, Sicherheitsbedingungen für medizinische elektrische Systeme, erfüllen. Jede Person, die ein kombiniertes System erstellt hat, ist für das System verantwortlich, dass es die Bedingungen IEC 60601-1-1 erfüllt.

Im Zweifelsfall sollten Sie qualifizierten Fachmann oder Ihren örtlichen Vertreter kontaktieren.

Über Installation

1. Öffnungen im Gehäuse des medizinischen LCD-Monitors dienen der Belüftung. Um Überhitzen zu verhindern, sollten diese Öffnungen nicht blockiert oder bedeckt werden. Wenn Sie den medizinischen LCD-Monitor in ein Bücherregal oder in einen anderen begrenzten Raum stellen, sorgen Sie für angemessene Belüftung.
2. Stellen Sie Ihren medizinischen LCD-Monitor in einen Ort mit niedriger Feuchtigkeit und geringer Staubmenge.
3. Setzen Sie den medizinischen LCD-Monitor nicht dem Regen aus oder benutzen Sie ihn nicht in der Nähe vom Wasser (in Küchen, nahe Schwimmbad, usw.). Wenn der medizinische LCD-Monitor unbeabsichtigt nass wird, ziehen Sie es heraus und kontaktieren Sie sofort einen autorisierten Händler. Falls notwendig, können Sie den medizinischen LCD-Monitor mit einem feuchten Tuch reinigen, aber unbedingt den medizinischen LCD-Monitor vorerst aus der Steckdose herausziehen.
4. Stellen Sie Ihren medizinischen LCD-Monitor nahe einer einfach zugänglicher Steckdose.
5. Hohe Temperatur kann Probleme verursachen. Benutzen Sie Ihren medizinischen LCD-Monitor nicht in direktem Sonnenlicht und halten Sie es fern von Heizgeräten, Herden, Kaminen, und anderen Quellen der Wärme.
6. Stellen Sie Ihren medizinischen LCD-Monitor nicht auf ein unsicheres Gestell, medizinischer LCD-Monitor könnte versagen oder fallen.
7. Dieser medizinische LCD-Monitor sollte, wenn um 5° geneigt ist, in keiner Position, unter NORMALEN NUTZUNGSBEDINGUNGEN, nicht umstürzen, ausschließlich beim Transport.
8. In der Position für Transport, soll der medizinische LCD-Monitor nicht aus dem Gleichgewicht kommen, wenn um 10 Grad geneigt ist.
9. Benutzen Sie keine andere Kabel oder Zubehörteile, die nicht mitgeliefert sind.
10. Stellen Sie diesen Monitor nicht auf die anderen Geräte.

Umweltbedingungen für Betrieb und Lagerung

- Temperaturbereich innerhalb 0°C bis 40°C (Betrieb), -20°C bis 60°C (Lagerung)
- Relative Luftfeuchtigkeit im Bereich 10 % bis 85 % Bereich des atmosphärischen Drucks von 500 bis 1060hPa.

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Dieser medizinische LCD-Monitor ist ein Gerät, beabsichtigt für Anwendung mit medizinischen Geräten für Anzeige der alphabetischen, numerischen und grafischen Daten.

ACHTUNG

ACHTUNG

GEFAHR VON STROMSCHLAG - NICHT ÖFFNEN

Dieses Symbol warnt den Benutzer, dass wichtige Literatur betreffend den Betrieb dieser Einheit eingeschlossen worden ist. Daher sollte sie vorsichtig gelesen werden, um potentielle Probleme zu vermeiden.

Dieses Symbol warnt den Benutzer, dass nicht-isolierte Spannung innerhalb der Einheit ausreichende Höhe haben darf, um den elektrischen Schlag zu verursachen. Daher ist es gefährlich, Kontakt mit irgendeinem Teil innerhalb der Einheit zu machen. Um das Risiko von elektrischem Schlag zu verringern, Gehäuseabdeckung (oder die Rückseite) NICHT entfernen.
Es befinden sich keine Teile im Gerät, die vom Benutzer gewartet werden können. Verlassen Sie Wartung an ausgebildetem Servicepersonal.

Um Gefahren von Feuer oder Schock zu verhindern, setzen Sie diese Einheit nicht dem Regen oder der Feuchtigkeit aus. Benutzen Sie die polarisierten Stecker dieser Einheit ferner nicht mit einem Verlängerungskabel oder anderen Buchsenstecker, es sei denn die Stecker können völlig eingefügt werden. Die Anzeige ist entworfen, um die medizinischen Sicherheitsbedingungen für die Umgebung des Patienten zu erfüllen.
Dieses Gerät darf in Verbindung mit lebensunterstützenden Geräten nicht benutzt werden.

Underwriters Laboratories (UL) Klassifizierung:

UL Sicherheitsübereinstimmung:
Dieser medizinische LCD-Monitor ist U. L. klassifiziert HINSICHTLICH ELEKTRISCHEN SCHLAG, BRAND- UND MECHANISCHEN GEFÄHRDUNG NUR IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT UL 60601-1/CAN/ CSA C22.2 NO. 601.1

EEC Sicherheitsübereinstimmung

Dieser medizinische LCD-Monitor erfüllt die Bedingungen von EN-60601-1, so dass er mit der Richtlinie 93/42/EWG des Rates über Medizinprodukte (Allgemeine Sicherheitshinweise) konform ist.
In den Vereinigten Staaten benutzen Sie nur 120V 5-15P Typ Stecker.

Dieser medizinische LCD-Monitor erfüllt die oben angegebene Normen nur wenn ausgestattet mit Medical Grade Stromversorgungen.

19” (FS-L190*D / FS-L190*DT) JMW190KA1200F02 (BRIDGE POWER CORP.)
24”/26” (FS-L240*D / FS-L240*DT / FS-L260*D) JMW1150KA2400F04 (BRIDGE POWER CORP.)
32” (FS-L320*D) JMW1180KA2400F01 (BRIDGE POWER CORP.)

Achtung: Vergewissern Sie sich, dass Sie den entsprechenden Typ von Netzkabel, gemäß Ihrer Region, verwenden. Dieser medizinische LCD-Monitor hat ein universales Netzteil, dass Betrieb in beiden Spannungsbereichen 100-120V AC oder 200-240V AC ermöglicht (kein Benutzereingriff nötig).

Benutzen Sie das richtige Netzkabel mit entsprechendem Steckertyp. Wenn die Stromquelle 120 V AC ist, benutzen Sie ein Netzkabel mit Hospital Grade Power Cord mit NEMA 5-15 Stil Stecker, beschriftet mit UL und C-UL Genehmigungen für 125 Volt AC. Wenn die Stromquelle eine 240 V AC Versorgung ist, benutzen Sie den Tandem-Typ Stecker (T-förmig) mit Schutzleiter, der die jeweilige örtliche Europäische Sicherheitsregelung erfüllt.

Der Hospital Grade Stecker für medizinische Produkte beabsichtigt für Verwendung in Dänemark hat DEMKO Genehmigung und ist für 13 Ampere bei 250V AC geeignet. Stecker ist für Verwendung in medizinischen Applikationen empfohlen und die Spezifikationen werden zur Norm SB 107-2-D1 hinzugefügt. Stecker kuppelt mit der dänischen Steckdose von Typ Hospital Grade. Krankenhaussteckdosen haben etwas unterschiedlich gestaltete Öffnungen, die nur die Stecker vom Typ Hospital Grade gestatten und nicht den normalen dänischen Stecker, um den Wechselstromkreis in spezifischen medizinischen Einstellungen zu schützen.

Recycling

Folgen Sie den örtlichen Vorschriften und Recyclingplänen bezüglich Recycling oder Entsorgung von diesem Gerät.

Reinigungsanweisungen

Folgen Sie Ihrem Krankenhausprotokoll bezüglich des Umgangs mit Blut und Körperflüssigkeiten. Reinigen Sie die Anzeige mit einer verdünnten Mischung von mildem Reinigungsmittel und Wasser. Benutzen Sie ein weiches Handtuch oder Tupfer.
Verwendung von gewissen Reinigungsmitteln kann Zersetzung der Beschriftung und der Kunststoffteilen des Produkts verursachen.
Beraten Sie sich mit dem Hersteller vom Reinigungsmittel über seine Kompatibilität. Flüssigkeiten dürfen nicht in das Innere der Anzeige gelangen.

Wartung

Versuchen Sie nicht, den medizinischen LCD-Monitor selbst zu warten, weil das Öffnen des Gehäuses und Entfernung der Abdeckung Sie den gefährlichen Spannungen aussetzen kann und wird die Garantie aufheben. Verlassen Sie Wartung an ausgebildetem Servicepersonal.
Trennen Sie den medizinischen LCD-Monitor von seiner Stromquelle und verlassen Sie Wartung an ausgebildetem Servicepersonal unter den folgenden Bedingungen:

- Wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt oder ausfransen ist.
- Wenn Flüssigkeit in den medizinischen LCD-Monitor verschüttet worden ist.
- Wenn Gegenstände in den medizinischen LCD-Monitor gefallen sind.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor dem Regen oder der Feuchtigkeit ausgesetzt worden ist.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor den starken Erschütterungen wegen Fall ausgesetzt worden ist.
- Wenn das Gehäuse beschädigt ist.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor überhitzt scheint zu sein.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor Rauch oder ungewöhnlichen Geruch abgibt.
- Wenn der medizinische LCD-Monitor nicht gemäß den geltenden Betriebsanweisungen funktioniert.

Zubehörteile

Benutzen Sie nur vom Hersteller bestimmte oder mit dem medizinischem LCD-Monitor mitgelieferte Zubehörteile.

Klassifizierung

- Schutz gegen elektrischen Schlag: Klasse I einschließlich AC / DC Adapter
- Angewendete Teile: Keine angewendete Teile:
- Maß an Sicherheit in der Anwesenheit von brennbarer Mischung des Anästhesiemittels mit Luft oder mit Sauerstoff oder mit Stickstoffmonoxid.
  Nicht geeignet in der Anwesenheit von brennbarer Mischung des Anästhesiemittels mit Luft oder mit Sauerstoff oder mit Stickstoffmonoxid.
- Betriebsmodus: Kontinuierlich.

FCC-Informationen

Dieser medizinische LCD-Monitor ist geprüft worden und ist entsprechend der Beschränkungen eines Class B digitalen Gerätes, gemäß Teil 15 der FCC Regelungen, gefunden worden.
Diese Beschränkungen wurden festgelegt, um ausreichenden Schutz vor Störungen sicherzustellen. Dieser Monitor kann Radiofrequenzenergie ausstrahlen und, wenn nicht gemäß den Anweisungen installiert und benutzt, kann mit anderen drahtlosen Kommunikationengeräten interferieren. Es gibt keine Haftung, dass in besonderen Installationen keine Interferenz stattfinden wird.
Falls dieses Gerät Funkstörungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht, wird der Benutzer ermutigt, diese Funkstörungen möglicherweise zu beheben, mit Anwendung einer oder mehreren folgenden Maßnahmen:

1. Die Empfangsantenne anders ausrichten oder aufstellen.
2. Die Entfernung zwischen dem medizinischen LCD-Monitor und dem störenden Gerät vergrößern.
3. Stecker des Monitors in eine Steckdose im anderen elektrischen Kreislauf als des störenden Gerätes einstecken.
4. Beraten Sie sich mit dem Händler oder einem sachkundigen Radio / TV-Techniker für weitere Hilfe.

HINWEISE FÜR DIE BENUTZER

Dieses Gerät entspricht dem Teil 15 der FCC Regelungen. Für den Betrieb gelten folgende zwei Bedingungen:
Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen; und (2) das Gerät muss den Empfang von Interferenzen zulassen, einschließlich von Interferenzen, die einen ungewünschten Betrieb verursachen können.

FCC WARNUNG

Dieser medizinische LCD-Monitor erzeugt oder verwendet Funkfrequenzenergie. Änderungen oder Modifizierungen an diesem medizinischen LCD-Monitor können zu schädlichen Störungen führen, sofern diese nicht ausdrücklich in dieser Gebrauchsanleitung genehmigt sind. Durch nicht genehmigte Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät kann die Genehmigung zum Betreiben dieses Gerätes erlöschen.

1. Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Strahlung

Der medizinische LCD-Monitor ist für die Verwendung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des medizinischen LCD-Monitors sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.		
Emissionsprüfung	Einhaltung	Elektromagnetische Umgebung -Anleitung
RF-Strahlung CISPR 11	Gruppe 1	Der medizinische LCD-Monitor nutzt HF-Energie nur für seine interne Funktion. Daher sind seine HF-Aussendung sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elekronische Geräte gestört werden.
RF-Strahlung CISPR 11	Klasse B	Der medizinische LCD-Monitort ist für den Gebrauch in allen Einrichtungen einschließlich Wohnbereichen und solchen bestimmt, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Oberschwingungen IEC 61000-3-2	D	
Spannungsschwankungen CEI 61000-3-3	Erfüllt	

2. Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Der medizinische LCD-Monitor ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des medizinischen LCD-Monitors sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Störfestigkeits-prüfungen	IEC 60601 Prüfpegel	Übereinstimmungs pegel	Elektromagnetische Umgebung -Anleitung
Entladung statischer Elektrizität nach (ESD) IEC61000-4-2	6kV Kontaktentladung 8kV Luftentladung	6kV Kontaktentladung 8kV Luftentladung	Fußböden sollten aus Holz oder Beton bestehen oder mit Keramikfliesen versehen sein. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material versehen
schnelle transiente elektrische Störgrößen/ Bursts nach IEC 61000-4-4	2kV für Netzleitungen 1kV für Eingangs- und Ausgangsleitungen	2kV für Netzleitungen 1kV für Eingangs- und Ausgangsleitungen	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.

Stoßspannungen (Surges) nach IEC 61000-4-5	1kV Gegentaktspannung 2kV Gleichtaktspannung	1kV Gegentaktspannung 2kV Gleichtaktspannung	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
HF-Störfestigkeit gemäß IEC 61000-4-6	3 Vrms 150KHz bis 80MHz	3 Vrms 150KHz bis 80MHz	Tragbare und mobile RF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher bei Teilen des medizinischen LCD-Monitors einschließlich Kabel verwendet werden, als im empfohlenen Trennungsabstand angegeben, der durch die Formel zur Berechnung der Frequenz des Übertragers ermittelt wird. **Empfohlene Trennungsabstände : d** $d = [\frac{3,5}{V_1}]\sqrt{P}$ hierbei steht P für die maximale Nenn-Ausgangsleistung des Übertragers in Watt (W)

3. Leitlinien und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

Der medizinische LCD-Monitor ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Benutzer des medizinischen LCD-Monitors sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Störfestigkeitspr üfungen	IEC 60601 Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung -Anleitung
Stromfrequenz (50/60Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	3.0A/m	3.0A/m	Die Magnetfelder der Spannungsfrequenz sollten innerhalb eines Bereichs liegen, der charakteristisch ist für einen typischen Ort in einer typischen kommerziellen oder
Spannungssen kungen, kurze Unterbrechungen und Spannungsvari ationen bei den Stromversorgungs-Eingangsleitungen IEC 61000-4-11	<5 % *UT* (>95 % Senkung *UT*) für 0,5 Zyklus 40 % *UT* (60 % Senkung *UT*) für 5 Zyklus 70 %*UT* (30 % Senkung *UT*) für 25 Zyklus <5 % *UT* (<95 % Senkung *UT*) für 5 Sekunden	<5 % *UT* (>95 % Senkung *UT*) für 0,5 Zyklus 40 % *UT* (60 % Senkung *UT*) für 5 Zyklus 70 % *UT* (30 % Senkung *UT*) für 25 Zyklus <5 % *UT* (<95 % Senkung *UT*) für 5 Sekunden	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Falls der Benutzer des Monitors auch während einer Unterbrechung der Hauptstromversorgung einen kontinuierlichen Betrieb benötigt, wird empfohlen, den Monitor durch eine nicht zu unterbrechende Stromversorgung oder durch eine Batterie anzutreiben. HINWEIS: U¨T ist die Wechselstromspannung vor der Anwendung des Testpegels.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601 Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung -Anleitung
Strahlungs-RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80.0 MHz bis 2.5 GHz	3 V/m 80.0 MHz bis 2.5 GHz	**Empfohlene Trennungsabstände :** 80MHz bis 800MHz $d = [\frac{3,5}{E_1}]\sqrt{P}$ 80MHz bis 2,5GHz $d = [\frac{7}{E_1}]\sqrt{P}$ Hierbei steht P für die maximale Nenn-Ausgangsleistung des Übertragers in Watt(W) entsprechend dem Hersteller des Übertragers; d steht für den empfohlenen Trennungsabstand in Metern (m). Die Feldstärke der fest eingestellten RF-Übertrager, wie durch eine werkseitige elektromagnetische Überwachung abgestimmt, sollte unter dem Übereinstimmungspegel in jedem einzelnen Frequenzbereichb liegen.

4. Empfohlene Trennungsabstände zwischen dem tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgerät und diesem medizinischen LCD-Monitor

- Der medizinische LCD-Monitor ist für die Verwendung in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die gestrahlten RF-Störungen kontrolliert sind.
  Der Kunde oder Benutzer des Monitors kann dazu beitragen, die elektromagnetische Störung zu verhindern, indem wie unten empfohlen ein Mindestabstand zwischen dem tragbaren und mobilen RF-Kommunikationsgerät (Übertrager) und dem medizinischen LCD-Monitor eingehalten wird; dieser Mindestabstand richtet sich nach der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgerätes.

Maximale Nenn-Ausgangsleistung des Übertragers [W]	Trennungsabstand entsprechend der Frequenz des Übertragers [m]		
	150kHz bis 80MHz $d = [\frac{3,5}{V_1}]\sqrt{P}$	80MHz bis 800MHz $d = [\frac{3,5}{E_1}]\sqrt{P}$	800MHz bis 2,5GHz $d = [\frac{7}{E_1}]\sqrt{P}$
	V1 = 3 Vrms	E1 = 3 V/m	E1 = 3 V/m

0.01	0.116	0.116	0.2333
0.1	0.368	0.3687	0.7378
1	1.166	1.1660	0.2333
10	3.687	3.6872	0.7375
100	11.660	11.6600	23.333

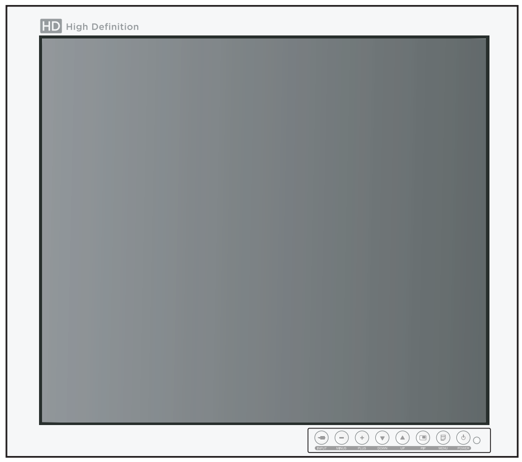
Bei Übertragern, deren maximale Nenn-Ausgangsleistung nicht oben aufgeführt wird, kann der empfohlene Trennungsabstand d in Metern (m) unter Verwendung der für die Frequenz des Übertragers anwendbare Formel geschätzt werden, wobei P für die maximale Nenn- Ausgangsleistung des Übertragers in Watt (W) entsprechend dem Hersteller des Übertragers steht.

HINWEIS 1. Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

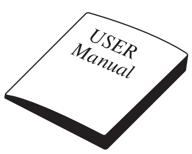
HINWEIS 2. Diese Anleitung kann unter Umständen nicht in allen Situationen angewendetwerden. Elektromagnetisches Weitertragen wird durch Absorption und Reflexionen durch Strukturen, Gegenständen und Menschen beeinflusst.

Teile

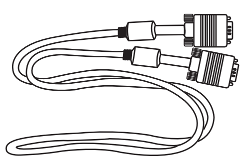
19" FS-L190*D / FS-L190*DT Monitor



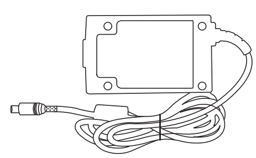
Zubehörteile



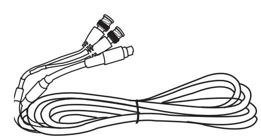
Benutzerhandbuch



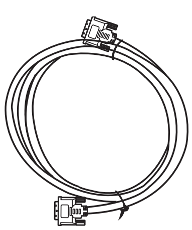
D-SUB Kabel
(6ft / 1.8m)



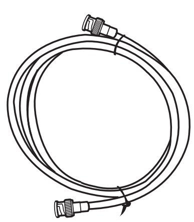
AC-DC Adapter
(JMW190KA1200F02)



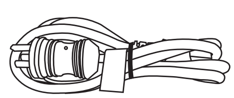
S-Video (Y / C)
Kabel (Option)



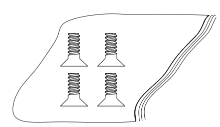
DVI Kabel
(6ft / 1.8m)



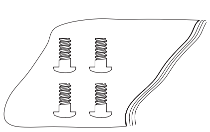
BNC Kabel
(6ft / 1.8m)



Wechselstromkabel
(6ft/1.8m US,UK,EU)
(Hospital Grade)



SCHRAUBE FH M3X6

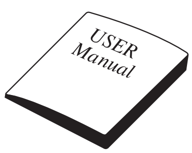


SCHRAUBE BH M4X10

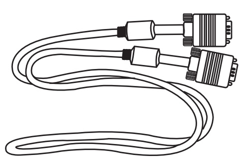
24" FS-L240*D / FS-L240*DT Monitor



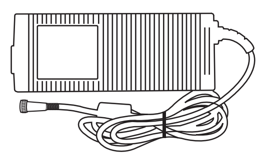
Zubehörteile



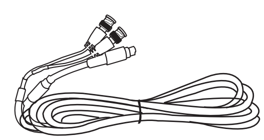
Benutzerhandbuch



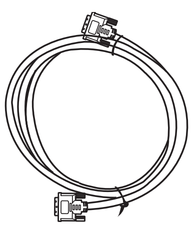
D-SUB Kabel
(6ft / 1.8m)



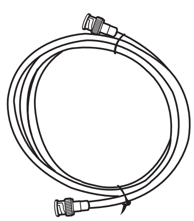
AC-DC Adapter
(JMW190KA2400F04)



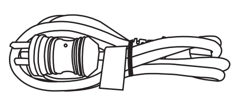
S-Video (Y / C) Kabel
(Option)



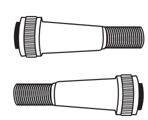
DVI Kabel
(6ft / 1.8m)



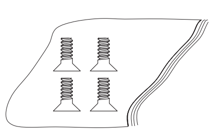
BNC Kabel
(6ft / 1.8m)



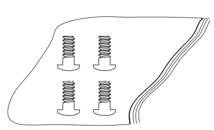
Wechselstromkabel
(6ft/1.8m US,UK,EU)
(Hospital Grade)



Gleichstromkabelanschluss
Stecker/Buchse (Option)



SCHRAUBE FH M3X6

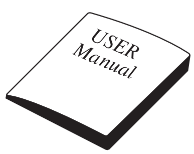


SCHRAUBE BH M4X10

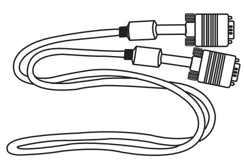
26" FS-L260*D Monitor



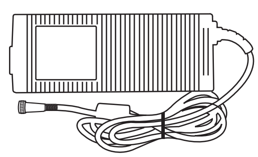
Zubehörteile



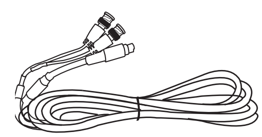
Benutzerhandbuch



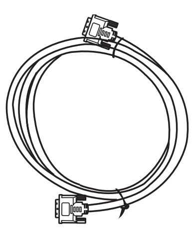
D-SUB Kabel
(6ft / 1.8m)



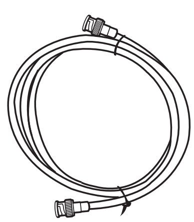
AC-DC Adapter
(JMW1150KA 2400F04)



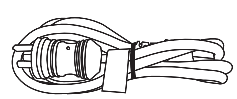
S-Video (Y / C) Kabel
(Option)



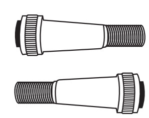
DVI Kabel
(6ft / 1.8m)



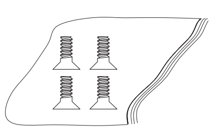
BNC Kabel
(6ft / 1.8m)



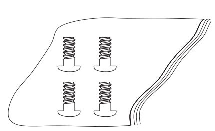
Wechselstromkabel
(6ft/1.8m US,UK,EU)
(Hospital Grade)



Gleichstromkabelanschluss
Stecker/Buchse (Option)



SCHRAUBE FH M3X6

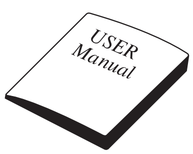


SCHRAUBE BH M4X10

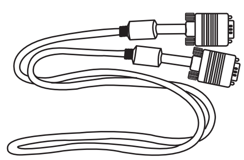
32" FS-L320*D Monitor



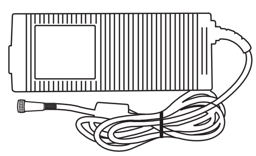
Zubehörteile



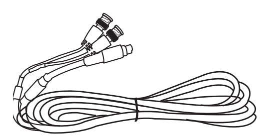
Benutzerhandbuch



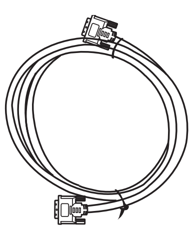
D-SUB Kabel
(6ft / 1.8m)



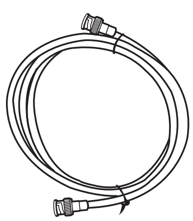
AC-DC Adapter
(JMW1180KA2400F01)



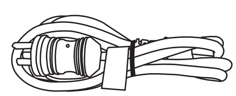
S-Video (Y / C) Kabel
(Option)



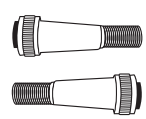
DVI Kabel
(6ft / 1.8m)



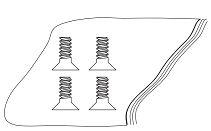
BNC Kabel
(6ft / 1.8m)



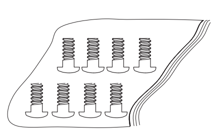
Wechselstromkabel
(6ft/1.8m US,UK,EU)
(Hospital Grade)



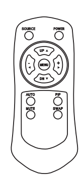
Gleichstromkabelanschluss
Stecker/Buchse (Option)



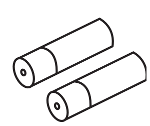
SCHRAUBE FH M3X6



SCHRAUBE BH M4X10



Fernbedienung

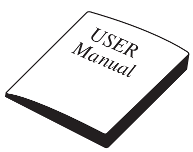


Batterien (AAA)

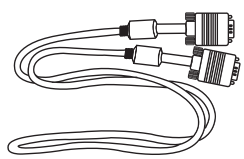
42" FS-L420*D / 55" FS-L550*D Monitor



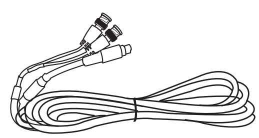
Zubehörteile



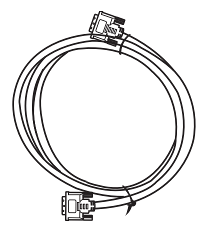
Benutzerhandbuch



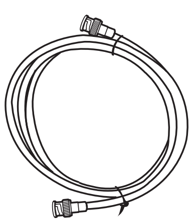
D-SUB Kabel
(6ft / 1.8m)



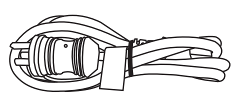
S-Video (Y / C) Kabel
(Option)



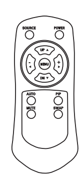
DVI Kabel
(6ft / 1.8m)



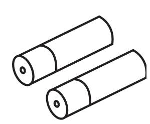
BNC Kabel
(6ft / 1.8m)



Wechselstromkabel
(6ft/1.8m US,UK,EU)
(Hospital Grade)



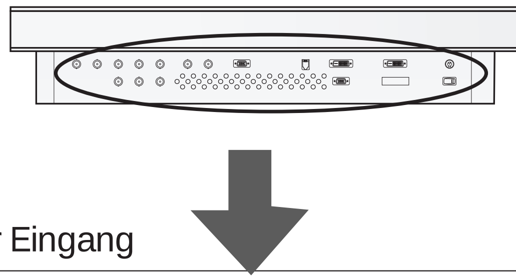
Fernbedienung



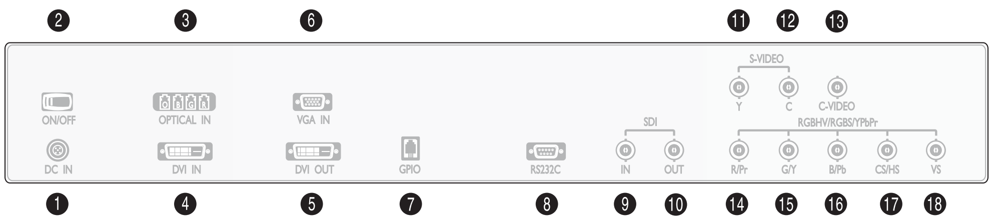
Batterien (AAA)

Verbinder

FS-L190*D / FS-L240*D / FS-L260*D / FS-L320*D Anschlußleiste

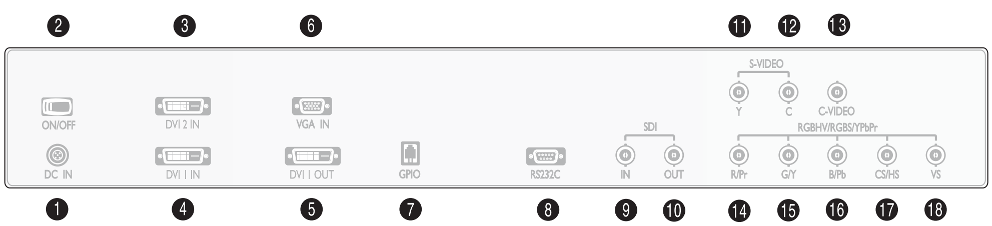


▶ DVI faseroptischer Eingang



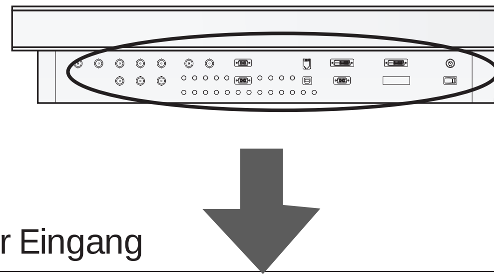
1	DC Eingang	10	SDI AUSGANG
2	Gleichstrom EIN / AUS Schalter	11	S-VIDEO /Y
3	OPTISCHES EINGANG	12	S-VIDEO /C
4	DVI EINGANG	13	C-VIDEO
5	DVI AUSGANG	14	ROT /Pr
6	VGA EINGANG	15	GRÜN /Y
7	GPIO	16	BLAU /Pb
8	RS232C	17	C-SYNC/H-SYNC
9	SDI EINGANG	18	V-SYNC

▶ Dualer DVI Eingang

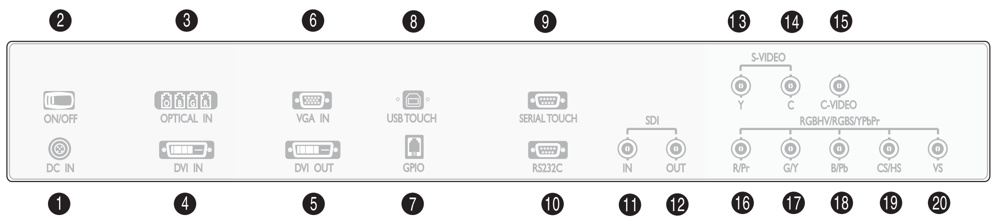


1	DC Eingang	10	SDI AUSGANG
2	Gleichstrom EIN / AUS Schalter	11	S-VIDEO /Y
3	2 DVI EINGANG	12	S-VIDEO /C
4	1 DVI EINGANG	13	C-VIDEO
5	1 DVI AUSGANG	14	ROT /Pr
6	VGA EINGANG	15	GRÜN /Y
7	GPIO	16	BLAU /Pb
8	RS232C	17	C-SYNC / H-SYNC
9	SDI EINGANG	18	V-SYNC

FS-L190*DT / FS-L240*DT Anschlußleiste

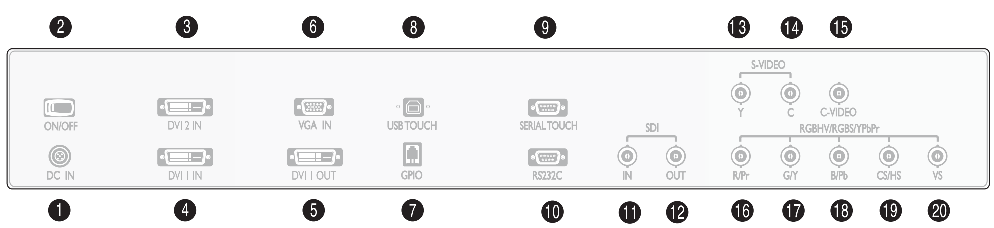


▶ DVI faseroptischer Eingang



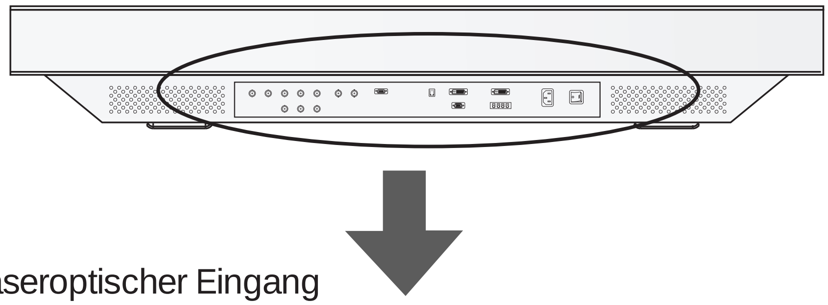
1	DC Anschluss	11	SDI EINGANG
2	Gleichstrom EIN / AUS Schalter	12	SDI AUSGANG
3	OPTISCHES EINGANG	13	S-VIDEO /Y
4	DVI EINGANG	14	S-VIDEO /C
5	DVI AUSGANG	15	C-VIDEO
6	VGA EINGANG	16	ROT /Pr
7	GPIO	17	GRÜN /Y
8	USB TOUCH	18	BLAU /Pb
9	SERIELL TOUCH	19	C-SYNC / H-SYNC
10	RS232C	20	V-SYNC

▶ Dualer DVI Eingang

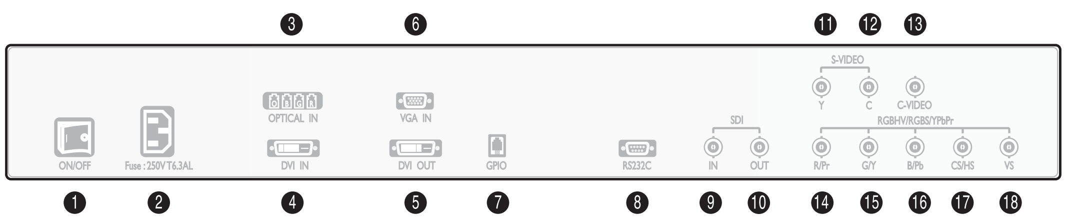


1	DC Anschluss	11	SDI EINGANG
2	Gleichstrom EIN / AUS Schalter	12	SDI AUSGANG
3	2 DVI EINGANG	13	S-VIDEO /Y
4	1 DVI EINGANG	14	S-VIDEO /C
5	2 DVI AUSGANG	15	C-VIDEO
6	VGA EINGANG	16	ROT /Pr
7	GPIO	17	GRÜN /Y
8	USB TOUCH	18	BLAU /Pb
9	SERIELL TOUCH	19	C-SYNC / H-SYNC
10	RS232C	20	V-SYNC

FS-L420*D / FS-L550*D Anschlußleiste

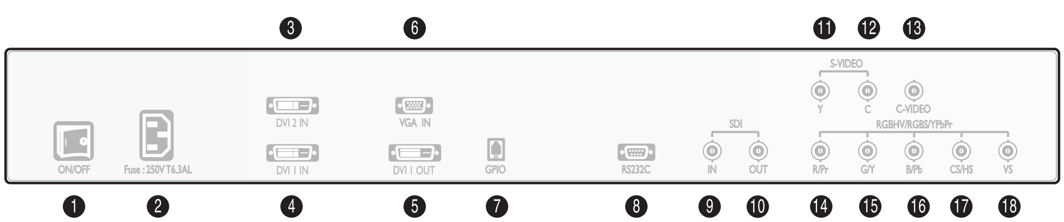


▶ DVI faseroptischer Eingang



1	AC Ein/Aus Schalter	10	SDI AUSGANG
2	AC Anschluss	11	S-VIDEO /Y
3	OPTISCHES EINGANG	12	S-VIDEO /C
4	DVI EINGANG	13	C-VIDEO
5	DVI AUSGANG	14	ROT /Pr
6	VGA EINGANG	15	GRÜN /Y
7	GPIO	16	BLAU /Pb
8	RS232C	17	C-SYNC/H-SYNC
9	SDI EINGANG	18	V-SYNC

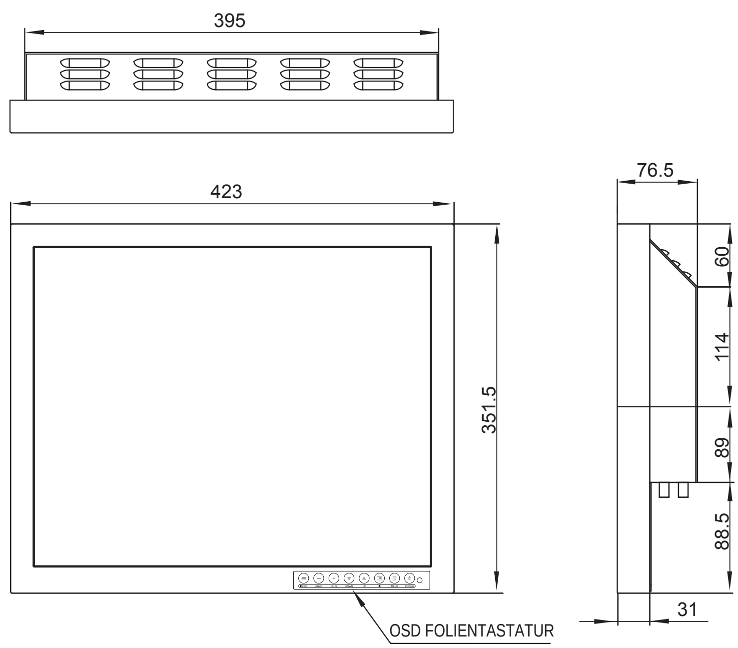
▶ Dualer DVI Eingang



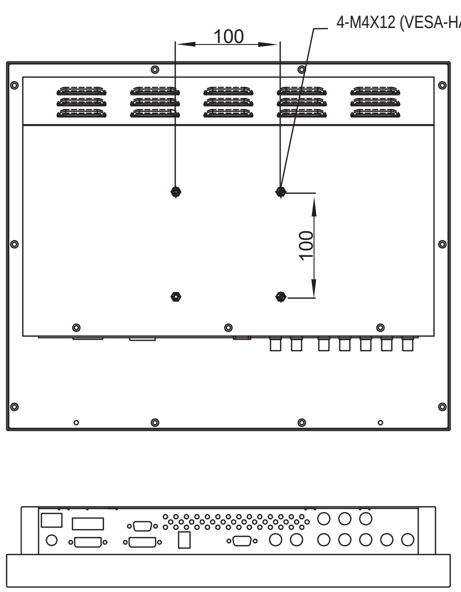
1	AC Ein/Aus Schalter	10	SDI AUSGANG
2	AC Anschluss	11	S-VIDEO /Y
3	2 DVI EINGANG	12	S-VIDEO /C
4	1 DVI EINGANG	13	C-VIDEO
5	1 DVI AUSGANG	14	ROT /Pr
6	VGA EINGANG	15	GRÜN /Y
7	GPIO	16	BLAU /Pb
8	RS232C	17	C-SYNC/H-SYNC
9	SDI EINGANG	18	V-SYNC

19” FS-L190*D / FS-L190*DT Abmessungen

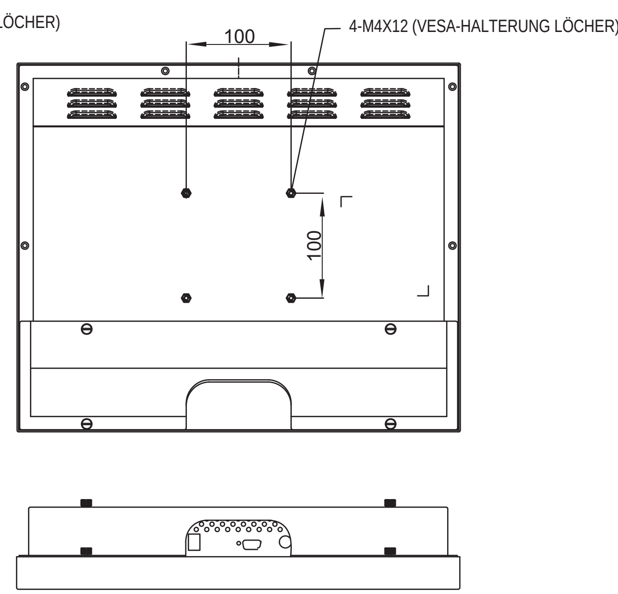
Frontansicht



Rückansicht (ohne I/O Abdeckung)



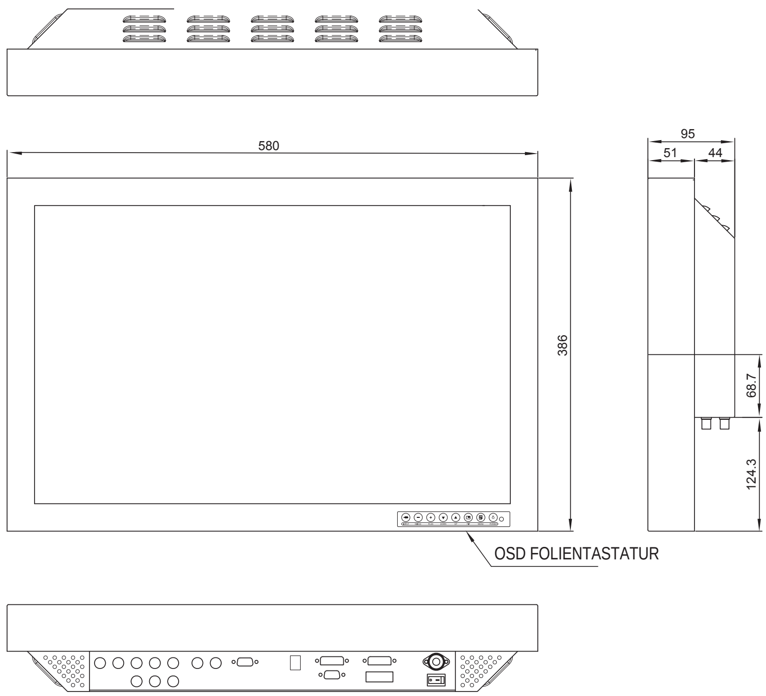
Rückansicht (mit I/O Abdeckung)



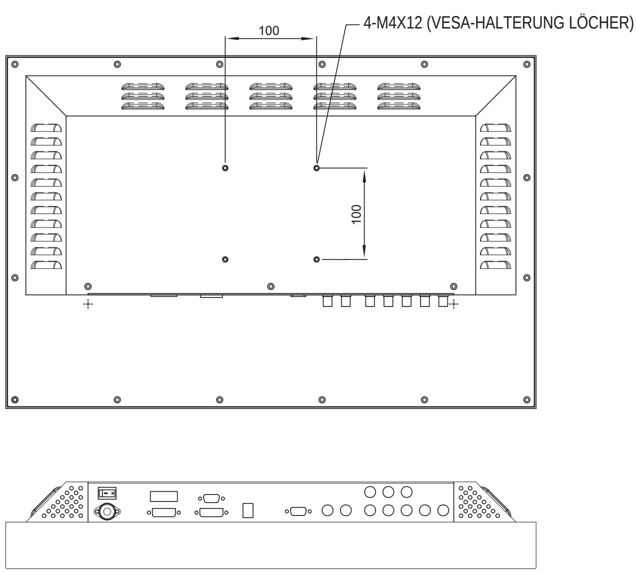
Einheit: mm

24” FS-L240*D / FS-L240*DT Abmessungen

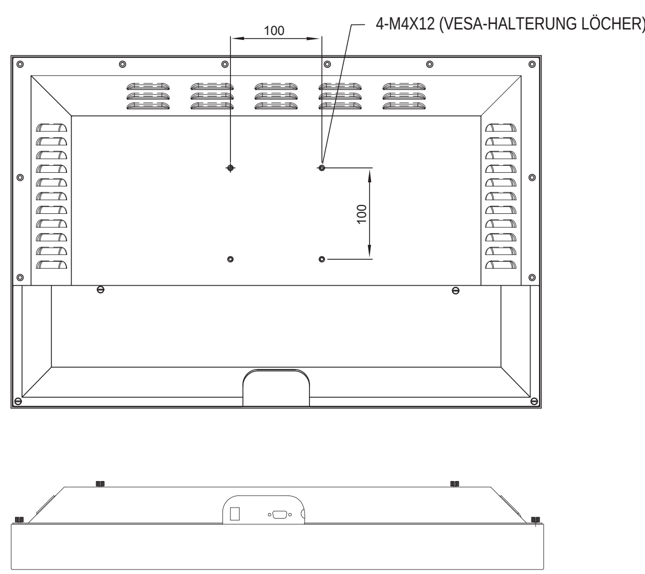
Frontansicht



Rückansicht (ohne I/O Abdeckung)



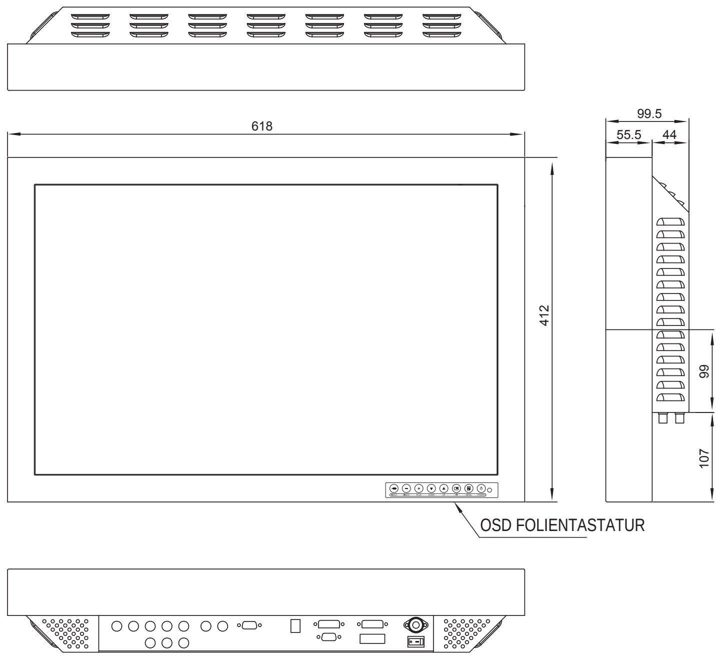
Rückansicht (mit I/O Abdeckung)



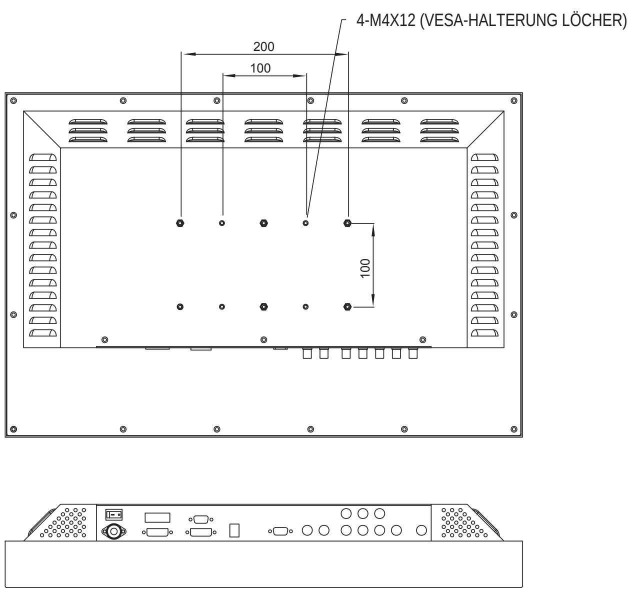
Einheit: mm

26” FS-L260*D Abmessungen

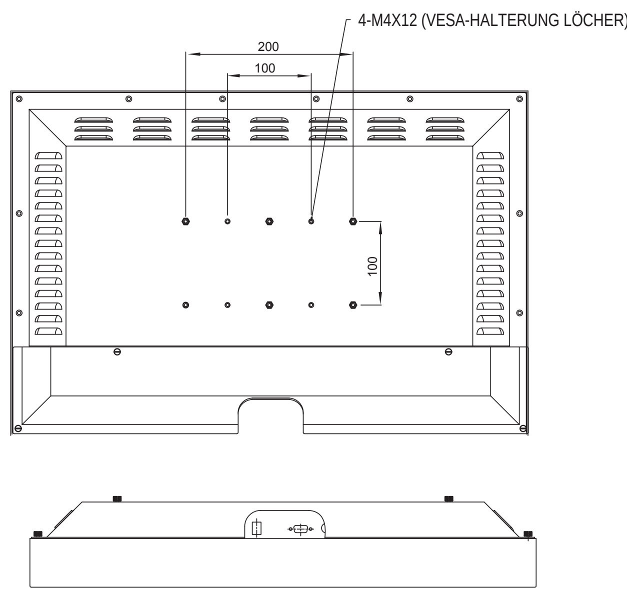
Vue de la face avant



Rückansicht (ohne I/O Abdeckung)



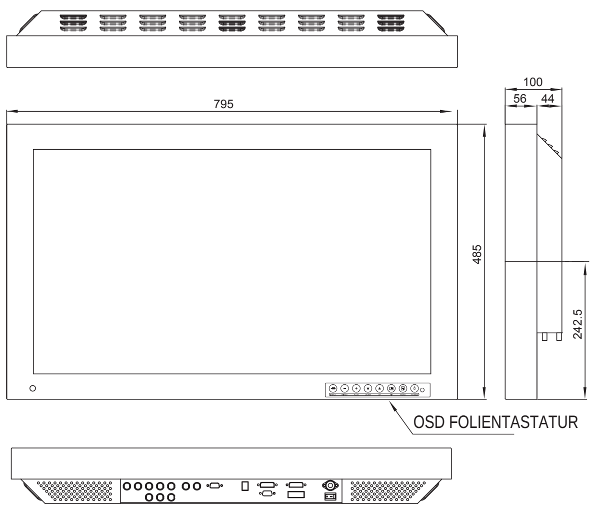
Rückansicht (mit I/O Abdeckung)



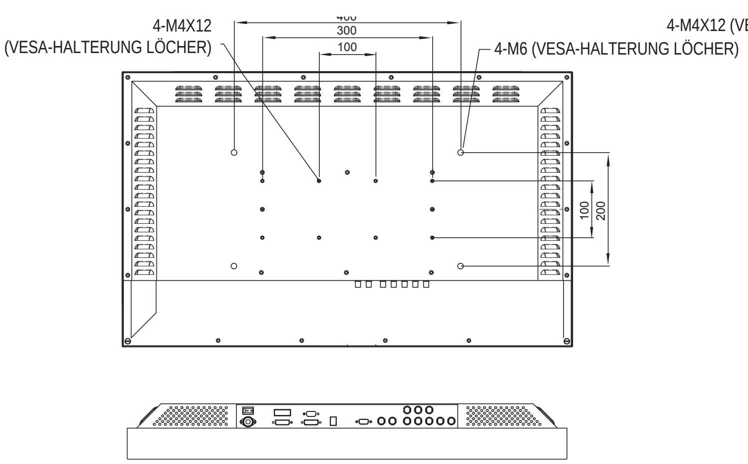
Einheit: mm

32” FS-L320*D Abmessungen

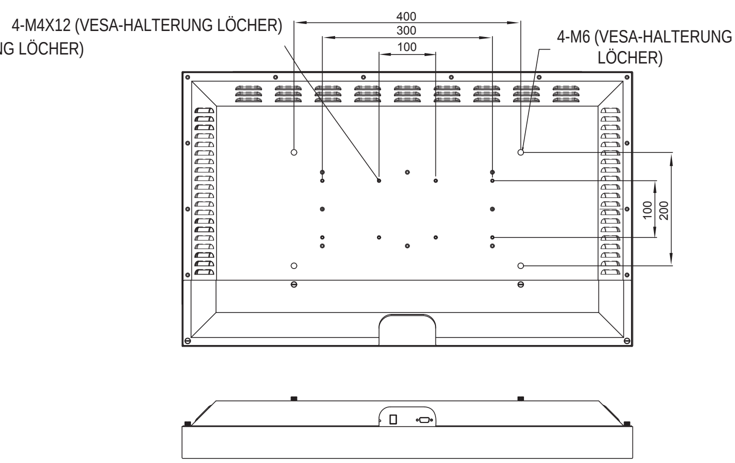
Frontansicht



Rückansicht (ohne I/O Abdeckung)



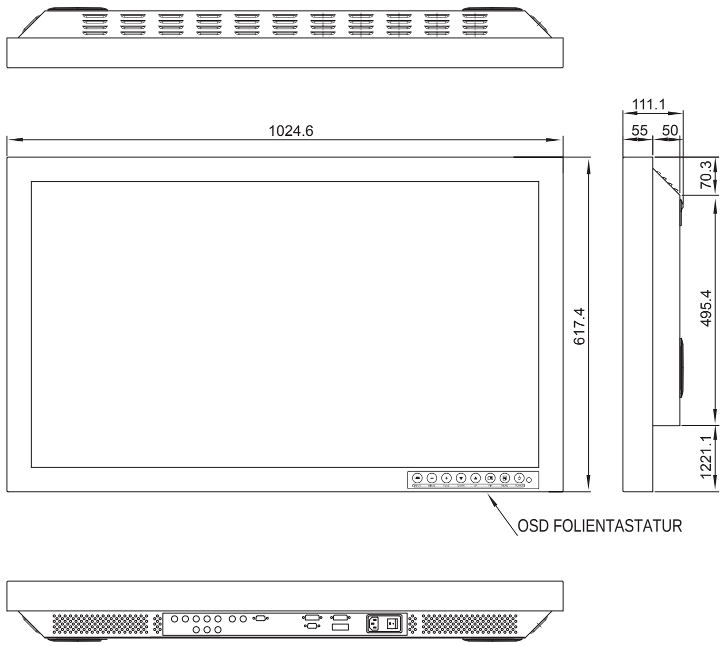
Rückansicht (mit I/O Abdeckung)



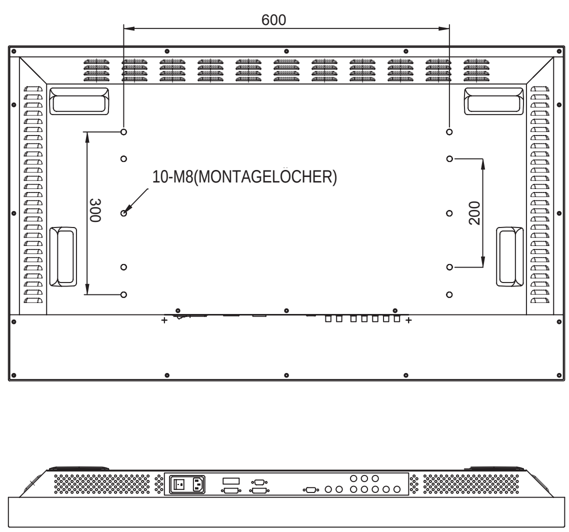
Unité : mm

42” FS-L420*D Abmessungen

Frontansicht



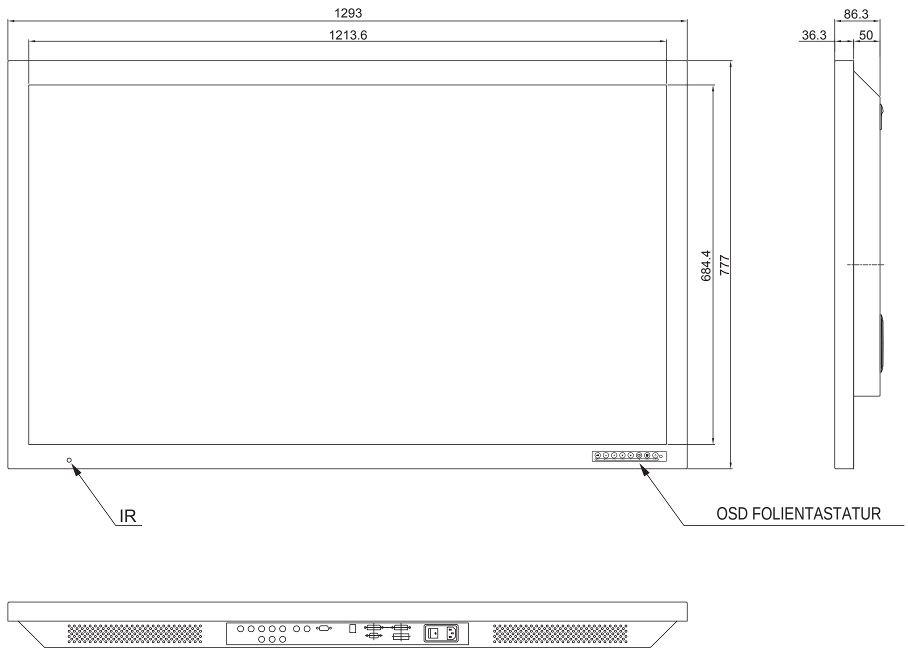
Rückansicht



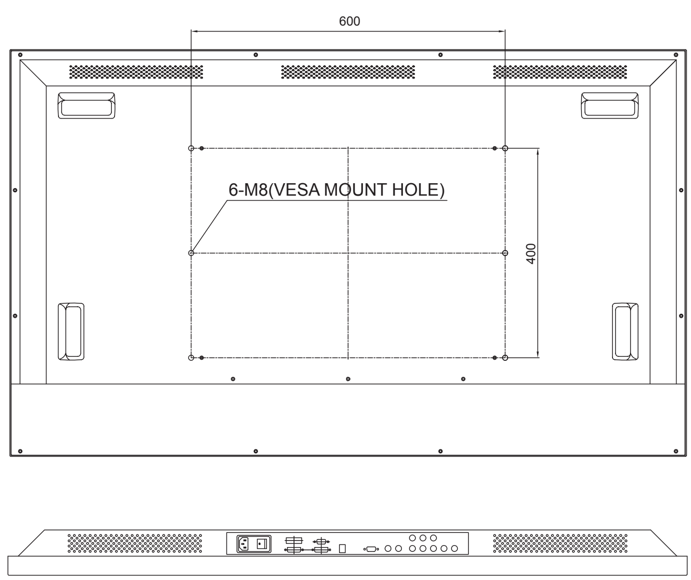
Unité : mm

55” FS-L550*D Abmessungen

Frontansicht

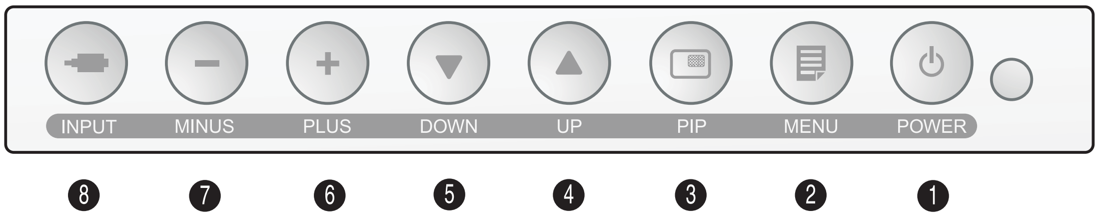


Rückansicht



Unité : mm

OSD Taste



Tastatur mit 8 Tasten, angebracht an der unteren rechen Ecke der Vorderseite der Anzeige, ermöglicht dem Benutzer verschiedene Parameter der Anzeige mittels On Screen
Display (OSD)-System (d. h. für die Darstellung am Bildschirm) einzustellen.

- Betriebszustand LED
  Normalbetrieb (EIN): Grün
  Schlaf-Modus : Blinkt grün
  Ausgeschaltet : Monitor AUS

Hinweis 1: LED Anzeige für Normalbetrieb kann nach Kundenwunsch geändert werden, also kann die grüne Anzeige für Normalbetrieb ein- oder ausgeschaltet sein.
Hinweis 2: Der Hauptschalter auf der Rückwand, sollte im ON (EIN) Position sein. Die DC Power Taste wird für Einschalten des Monitors benutzt.

- On-Screen Display (OSD) Funktionstaste

1. POWER (EIN/AUS) : Steuertaste Power schaltet den Monitor EIN oder AUS
2. MENU (MENÜ) : Zum aktivieren von OSD-Menü und um Haupt oder Untermenüs zu verlassen.
3. PIP : Aktiviert PIP (Bild im Bild) Funktion. Wählt PIP, PBP1, PBP2 aus.
4. UP (▲) (Auf-Taste) : Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Helligkeitsanhebung. Wenn OSD aktiviert, bewegt den Cursor aufwärts.
5. DOWN (▼) (Ab-Taste) : Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Helligkeitsverringerung. Wenn OSD aktiviert, bewegt den Cursor abwärts.

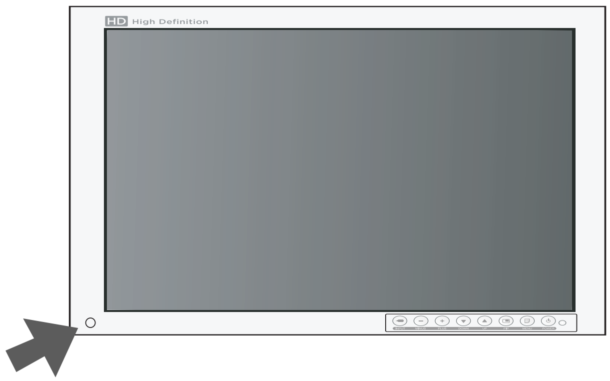
6. PLUS (+) : Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Kontrastanhebung.
Wenn OSD aktiviert, öffnet ein Untermenü und erhöht die Einstellung der ausgewählten Funktion.

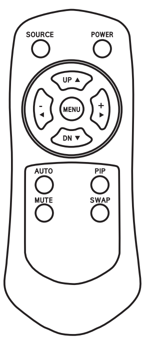
7. MNUS (-) : Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Kontrastanhebung.
Wenn OSD aktiviert, verringert die Einstellung der ausgewählten Funktion.

8. INPUT(EINGANG) : Wenn OSD deaktiviert, wenn für über 1 Sekunde gedrückt, ist das Hotkey für Auto-Anpassung zwischen DSUB ANALOG / RGBs Signalen.
Wenn OSD aktiviert, ändert die dargestellte Signalquelle.

Funktionen der Fernbedienung

<Hinweis> Fernbedienung steht nur bei Modellen FS-L320*D, FS-L420*D zur Verfügung





1. SOURCE (QUELLE): Ändert die Signalquelle für die Anzeige.
2. POWER (EIN/AUS): Steuertaste Power schaltet den Monitor EIN oder AUS
3. UP (▲) (Auf-Taste): Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Helligkeitsanhebung.
   Wenn OSD aktiviert, bewegt den Cursor aufwärts.
4. DOWN (▼) (Ab-Taste): Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Helligkeitsverringerung.
   Wenn OSD aktiviert, bewegt den Cursor abwärts.
5. MINUS (-): Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Kontrastverringerung, wenn OSD aktiviert, verringert die Einstellung der ausgewählten Funktion.
6. PLUS (+): Wenn OSD deaktiviert, ist das Hotkey für Kontrastverringerung. Wenn OSD aktiviert, erhöht die Einstellung der ausgewählten Funktion.
7. MENU (MENÜ): Wenn OSD deaktiviert, aktiviert das OSD Menü.
   Wenn OSD aktiviert, verlässt Haupt- oder Untermenü.
8. AUTO: Passt an die meist geeignete Anzeige gemäß dem D-SUB Analogsignal an.
9. PIP: Aktiviert PIP (Bild im Bild) Funktion.
   Wählt PIP, PBP1, PBP2 aus.
10. MUTE (STUMM): Ton stummgeschaltet.
11. SWAP (TAUSCHEN): Tauscht die Position von primären und sekundären Bilder.

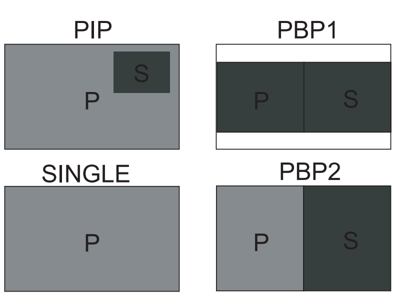
GPIO

Es gibt vier Pins auf dem RJ69 GPIO Verbinder. Jeder Pin hat eine vorprogrammierte Funktion. Die Funktion wird ausgeführt, sobald der Pin geerdet ist.

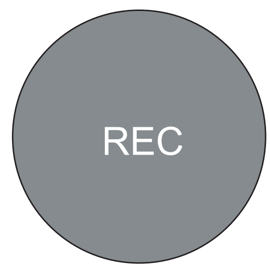
Pin 1. Tauscht das primäre und das sekundäre Bild.
Erden dieses Pins wird die primären und sekundären Bilder tauschen.



Pin 2. PIP, PBP1, PBP2 Single
Kontinuierliches Erden dieses Pins verursacht das Zyklen zwischen verschiedenen Möglichkeiten für Position
und die Größe.

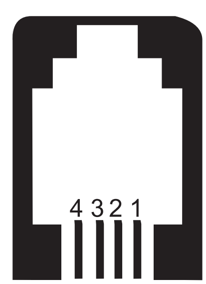


Pin 3. Record-Anzeige
Die Record-Anzeige ist im oberer linken Ecke dargestellt, wenn der Pin mit Pin 4 geschlossen ist. Die Anzeige wird verschwinden, wenn der Kontakt geöffnet ist.



Pin 4. Erdungsanschluss
Das ist die gemeinsame Masse

Monitor
RJ69



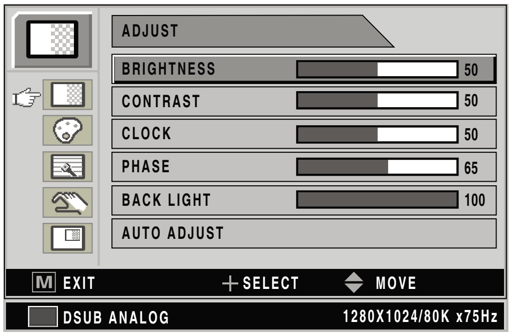
Energiemanagement

Dieser Monitor entspricht nicht der VESA DPMS-Norm, wenn kein Signal auf dem Videoeingang anwesend ist.

Modell	Zustand	LED Anzeige	Leistungs-aufnahme
FS-L190*D	Normalbetrieb	Grün ein	<60W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L190*DT	Normalbetrieb	Grün ein	<60W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L240*D	Normalbetrieb	Grün ein	<100W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L240*DT	Normalbetrieb	Grün ein	<100W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L260*D	Normalbetrieb	Grün ein	<130W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L320*D	Normalbetrieb	Grün ein	<150W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L420*D	Normalbetriebl	Grün ein	<260W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W
FS-L550*D	Normalbetrieb	Grün ein	<200W
	Schlaf-Modus	Grün blinkend	<20W

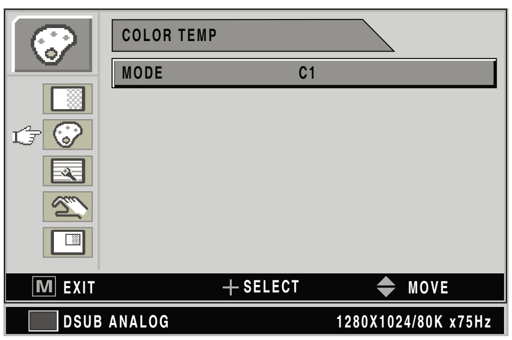
DSUB ANALOG / RGBS Eingangsquelle

ADJUST (EINSTELLEN)



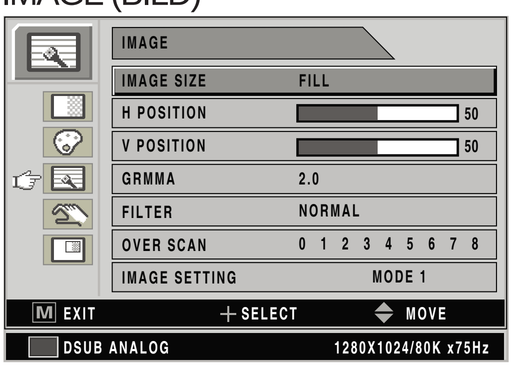
1. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)
   Erhöht oder verringert die Helligkeit. (Bereich: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST)
   Erhöht oder verringert den Kontrast. (Bereich: 0~100)
3. CLOCK (TAKT)
   Erhöht oder verringert die Abtastfrequenz. (Bereich: 0~100)
4. PHASE
   Erhöht oder verringert die Bildphase. (Bereich: 0~100)
5. BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)
   Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0~100)
6. AUTO ADJUST (AUTO-ANPASSUNG)
   Passt an die meist geeignete Anzeige gemäß dem D-SUB Analogsignal an.

FARBTEMPERATUR



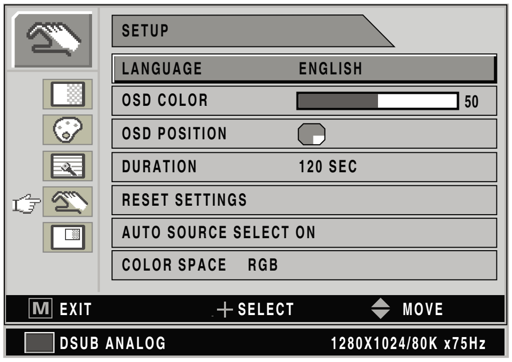
1. MODE (MODUS)
   Ändert den Farbmodus (C1 (rötlich, 6500K), C2 (bläulich, 9300K), USER (7200K)
2. RED (ROT)
   Rote Farbbalance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
3. GREEN (GRÜN)
   Grüne Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
4. BLUE (BLAU)
   Blaue Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)

IMAGE (BILD)



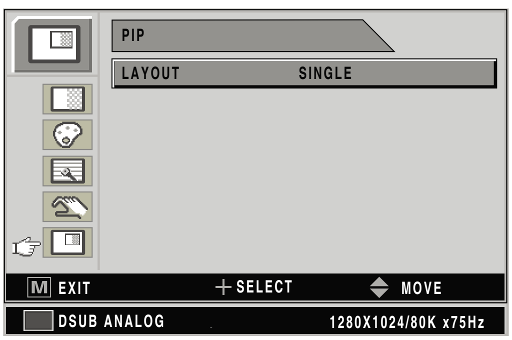
1. IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)
   Ändert die Bildgröße. (Voll, Füllen, 1:1, Normal)
2. H POSITION
   Stellt die horizontale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
3. V POSITION
   Stellt die vertikale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
4. GAMMA
   Stellt GAMMA-Wert ein (VIDEO, BYPASS, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, PACS)
5. FILTER
   Setzt die Schärfe des Bildes (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN
   Stellt die dargestellte Größe ein. (0~8)
7. IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)
   Ändert die Bildeinstellungen. (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
8. ZOOM / PAN
   Vergrößert das Bild, bewegt Bilder links und rechts.
9. FREEZE FRAME (STANDBILD)
   Führt die Standbildfunktion aus.

SETUP



1. LANGUAGE (SPRACHE)
   Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen)
2. OSD COLOR
   Stellt den OSD-Hintergrund von weiß undurchsichtig zu lichtdurchlässig ein.
3. OSD POSITION
   Ändert die Position von OSD. (9 Positionen)
4. DURATION (ZEITDAUER)
   Stellt die Dauer ein, wie lange OSD-Menü auf dem Bildschirm anwesend ist. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden)
5. RESET SETTING (EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN)
   Ändert alle OSD-Werte auf Standardeinstellungen.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATISCHER AUSWAHL DER QUELLE)
   Aktiviert oder deaktiviert den Auswahl der Bildquelle.
   ON (EIN): Sucht durch alle mögliche Eingangsquellen, bis eine tätige Videoquelle gefunden ist.
   OFF (AUS): Videoeingang wird manuell ausgewählt.
7. COLOR SPACE
   Ändert die Eingangsquelle zwischen RGBs und YPbPr.

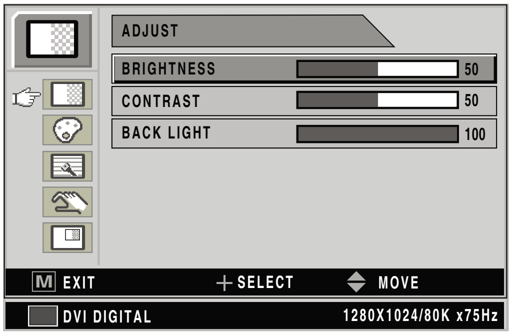
PIP



1. LAYOUT (ANORDNUNG)
   Ändert die Anordnung von OSD. (Single, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE (QUELLE):
   Ändert die sekundäre Quelle.
3. SIZE (GRÖSSE)
   Ändert die PIP-Größe (Klein, Groß).
4. POSITION
   Ändert die Position von OSD.
5. SWAP (TAUSCHEN)
   Tauscht die Position und Größe von primären und sekundären Bilder.

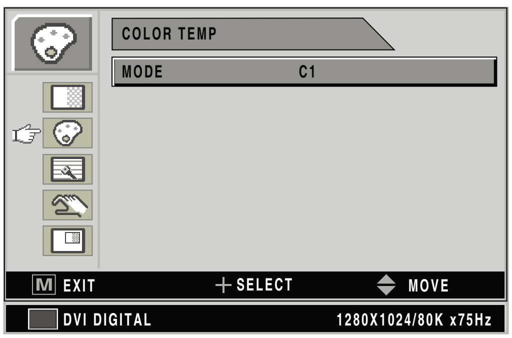
DVI OPTICAL / DVI DIGITAL Eingangsquelle

ADJUST (EINSTELLEN)



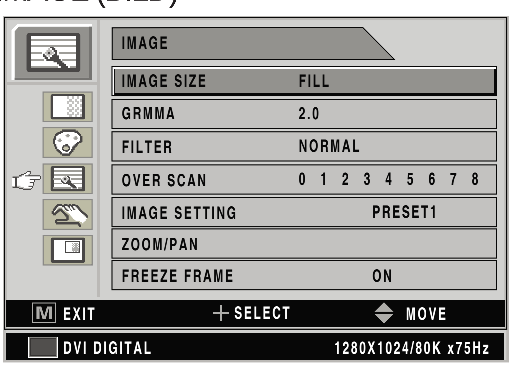
1. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)
   Erhöht oder verringert die Helligkeit. (Bereich: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST)
   Erhöht oder verringert den Kontrast. (Bereich: 0~100)
3. BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)
   Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0~100)

FARBTEMPERATUR



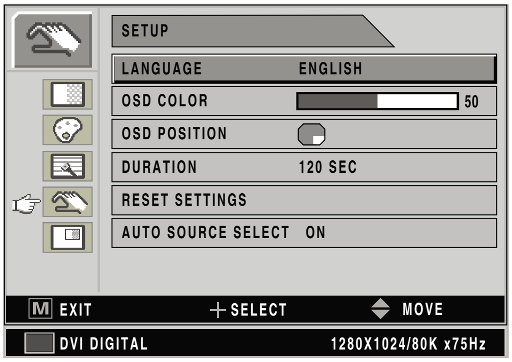
1. MODE (MODUS)
   Ändert den Farbtemperaturmodus. (C1 (rötlich, 6500K), C2(bläulich, 9300K), USER (7200K)
2. RED (ROT)
   Rote Farbbalance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
3. GREEN (GRÜN)
   Grüne Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
4. BLUE (BLAU)
   Blaue Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)

IMAGE (BILD)



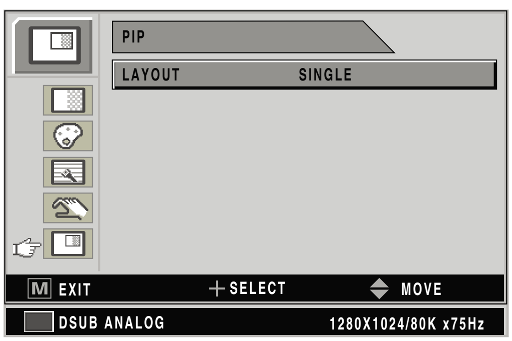
1. IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)
   Ändert die Bildgröße. (Voll, Füllen**, 1:1**, Normal)
   **Nur bei DVI Optical
2. GAMMA
   Stellt GAMMA-Wert ein. (VIDEO, BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS)
3. FILTER
   Setzt die Schärfe des Bildes. (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
4. OVER SCAN
   Stellt die dargestellte Größe ein. (0~8)
5. IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)
   Ändert die Bildeinstellungen. (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
6. ZOOM / PAN
   Vergrößert das Bild, bewegt Bilder links und rechts.
7. FREEZE FRAME (STANDBILD)
   Führt die Standbildfunktion aus.

SETUP



1. LANGUAGE (SPRACHE)
   Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen)
2. OSD COLOR
   Stellt den OSD-Hintergrund von weiß undurchsichtig zu lichtdurchlässig ein.
3. OSD POSITION
   Ändert die Position von OSD. (9 Positionen)
4. DURATION (ZEITDAUER)
   Stellt die Dauer ein, wie lange OSD-Menü auf dem Bildschirm anwesend ist.
   (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden)
5. RESET SETTING (EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN)
   Ändert alle OSD-Werte auf Standardeinstellungen.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATISCHER AUSWAHL DER QUELLE)
   Aktiviert oder deaktiviert den Auswahl der Bildquelle.
   ON (EIN): Sucht durch alle mögliche Eingangsquellen, bis eine tätige Videoquelle gefunden ist.
   OFF (AUS): Videoeingang wird manuell ausgewählt.

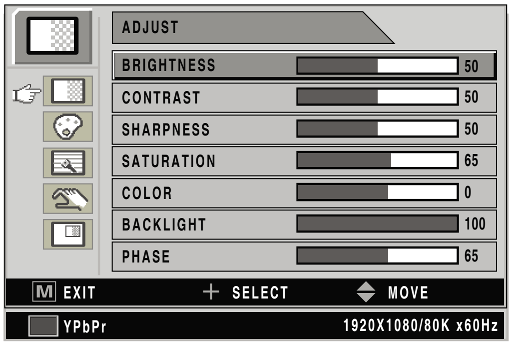
PIP



1. LAYOUT (ANORDNUNG)
   Ändert die Anordnung von OSD. (Single, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE (QUELLE):
   Ändert die sekundäre Quelle.
3. SIZE (GRÖSSE)
   Ändert die PIP-Größe (Klein, Groß).
4. POSITION
   Ändert die Position von OSD.
5. SWAP (TAUSCHEN)
   Tauscht die Position und Größe von primären und sekundären Bilder.

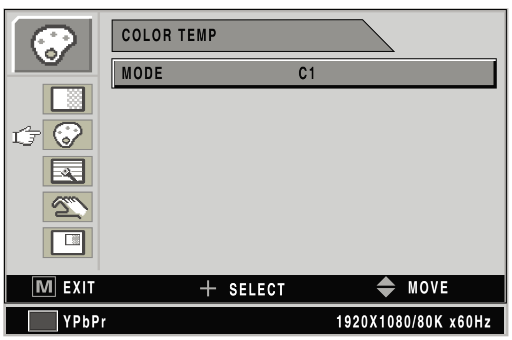
YPbPr Eingangsquelle

ADJUST (EINSTELLEN)



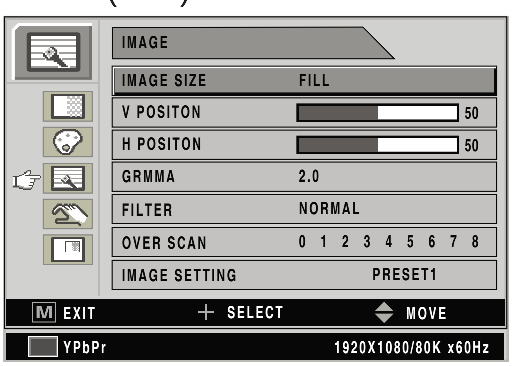
1. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)
   Erhöht oder verringert die Helligkeit. (Bereich: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST)
   Erhöht oder verringert den Kontrast. (Bereich: 0~100)
3. SCHÄRFE
   Stellt die Schärfe des Bildes ein. (Bereich: 0~100)
4. SATURATION (SÄTTIGUNG)
   Ändert den Ton der Farbe. (Bereich: 0~100)
5. COLOR (FARBE)
   Ändert den Farbreichtum. (Bereich: grünlich 0~50, rötlich 0~50)
6. BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)
   Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0~100)
7. CLOCK (TAKT)
   Erhöht oder verringert die Abtastfrequenz. (Bereich: 0~100)
8. PHASE
   Erhöht oder verringert die Bildphase. (Bereich: 0~100)

FARBTEMPERATUR



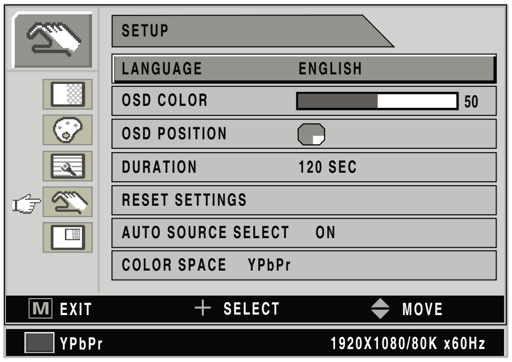
1. MODE (MODUS)
   Ändert den Farbtemperaturmodus. (C1 (rötlich, 6500K), C2(bläulich, 9300K), USER (7200K)
2. RED (ROT)
   Rote Farbbalance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
3. GREEN (GRÜN)
   Grüne Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
4. BLUE (BLAU)
   Blaue Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)

IMAGE (BILD)



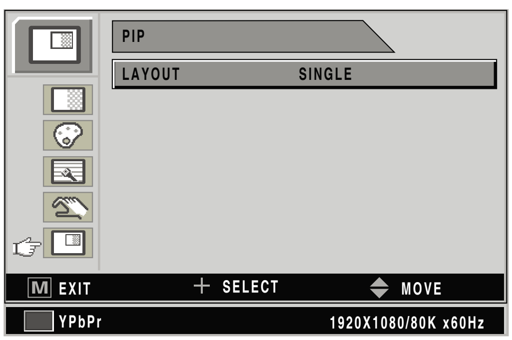
1. IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)
   Ändert die Bildgröße. (Voll, Füllen, 1:1, Normal)
2. H POSITION
   Stellt die horizontale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
3. V POSITION
   Stellt die vertikale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
4. GAMMA
   Stellt GAMMA-Wert ein. (VIDEO, BYPASS, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, PACS)
5. FILTER
   Setzt die Schärfe des Bildes. (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN
   Stellt die dargestellte Größe ein. (0~8)
7. IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)
   Ändert die Bildeinstellungen. (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
8. ZOOM / PAN
   Vergrößert das Bild, bewegt Bilder links und rechts.
9. FREEZE FRAME (STANDBILD)
   Führt die Standbildfunktion aus.

SETUP



1. LANGUAGE (SPRACHE)
   Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen)
2. OSD COLOR
   Stellt den OSD-Hintergrund von weiß undurchsichtig zu lichtdurchlässig ein.
3. OSD POSITION
   Ändert die Position von OSD. (9 Positionen)
4. DURATION (ZEITDAUER)
   Stellt die Dauer ein, wie lange OSD-Menü auf dem Bildschirm anwesend ist. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden)
5. RESET SETTING (EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN)
   Ändert alle OSD-Werte auf Standardeinstellungen.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATISCHER AUSWAHL DER QUELLE)
   Aktiviert oder deaktiviert den Auswahl der Bildquelle.
   ON (EIN): Sucht durch alle mögliche Eingangsquellen, bis eine tätige Videoquelle gefunden ist.
   OFF (AUS): Videoeingang wird manuell ausgewählt.
7. COLOR SPACE
   Ändert die Eingangsquelle zwischen RGBs und YPbPr.

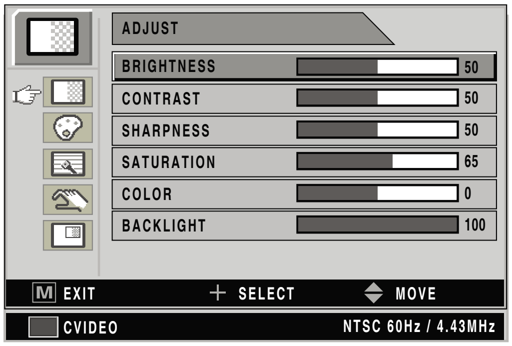
PIP



1. LAYOUT (ANORDNUNG)
   Ändert die Anordnung von OSD. (Single, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE (QUELLE):
   Ändert die sekundäre Quelle.
3. SIZE (GRÖSSE)
   Ändert die PIP-Größe (Klein, Groß).
4. POSITION
   Ändert die Position von OSD.
5. SWAP (TAUSCHEN)
   Tauscht die Position und Größe von primären und sekundären Bilder.

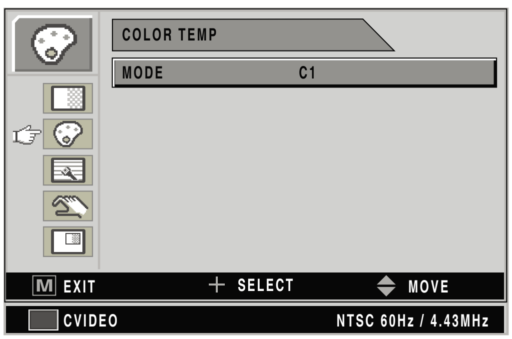
SVIDEO / CVIDEO Eingangsquelle

ADJUST (EINSTELLEN)



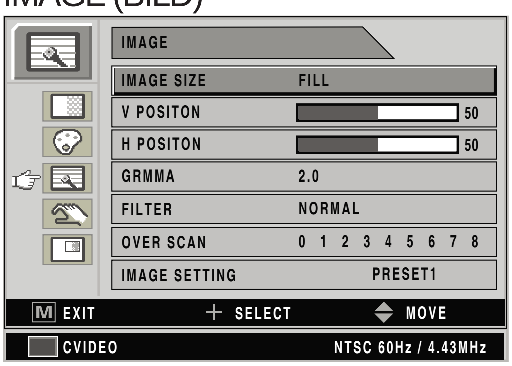
1. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)
   Erhöht oder verringert die Helligkeit. (Bereich: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST)
   Erhöht oder verringert den Kontrast. (Bereich: 0~100)
3. SCHÄRFE
   Stellt die Schärfe des Bildes ein. (Bereich: 0~100)
4. SATURATION (SÄTTIGUNG)
   Ändert den Ton der Farbe. (Bereich: 0~100)
5. COLOR (FARBE)
   Ändert den Farbreichtum. (Bereich: grünlich 0~50, rötlich 0~50)
6. BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)
   Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0~100)

FARBTEMPERATUR



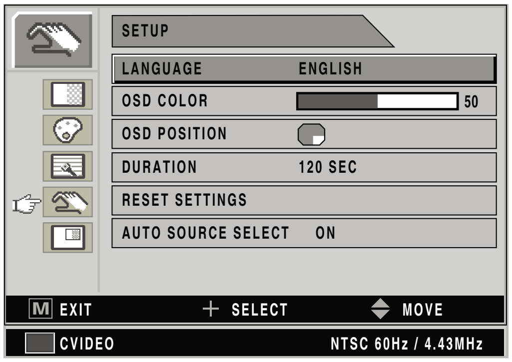
1. MODE (MODUS)
   Ändert den Farbtemperaturmodus. (C1 (rötlich, 6500K), C2(bläulich, 9300K), USER (7200K)
2. RED (ROT)
   Rote Farbbalance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
3. GREEN (GRÜN)
   Grüne Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
4. BLUE (BLAU)
   Blaue Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)

IMAGE (BILD)



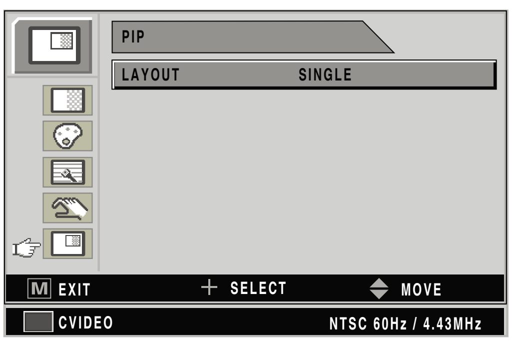
1. IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)
   Ändert die Bildgröße (Voll, Füllen, 1:1, Normal, anamorph)
2. H POSITION
   Stellt die horizontale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
3. V POSITION
   Stellt die vertikale Position des dargestellten Quellbildes ein. (Bereich: 0~100)
4. GAMMA
   Stellt GAMMA.Wert ein (VIDEO, BYPASS, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, PACS)
5. FILTER
   Setzt die Schärfe des Bildes (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
6. OVER SCAN
   Stellt die dargestellte Größe ein. (0~8)
7. IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)
   Ändert die Bildeinstellungen (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
8. ZOOM / PAN
   Vergrößert das Bild, bewegt Bilder links und rechts.
9. FREEZE FRAME (STANDBILD)
   Führt die Standbildfunktion aus.

SETUP



1. LANGUAGE (SPRACHE)
   Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen)
2. OSD COLOR
   Stellt den OSD-Hintergrund von weiß undurchsichtig zu lichtdurchlässig ein.
3. OSD POSITION
   Ändert die Position von OSD. (9 Positionen)
4. DURATION (ZEITDAUER)
   Stellt die Dauer ein, wie lange OSD-Menü auf dem Bildschirm anwesend ist. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden)
5. RESET SETTING (EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN)
   Ändert alle OSD-Werte auf Standardeinstellungen.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATISCHER AUSWAHL DER QUELLE)
   Aktiviert oder deaktiviert den Auswahl der Bildquelle.
   ON (EIN): Sucht durch alle mögliche Eingangsquellen, bis eine tätige Videoquelle gefunden ist.
   OFF (AUS): Videoeingang wird manuell ausgewählt.

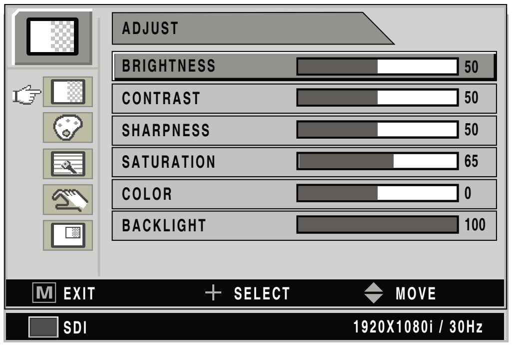
PIP



1. LAYOUT (ANORDNUNG)
   Ändert die Anordnung von OSD. (Single, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE (QUELLE):
   Ändert die sekundäre Quelle.
3. SIZE (GRÖSSE)
   Ändert die PIP-Größe (Klein, Groß).
4. POSITION
   Ändert die Position von OSD.
5. SWAP (TAUSCHEN)
   Tauscht die Position und Größe von primären und sekundären Bilder.

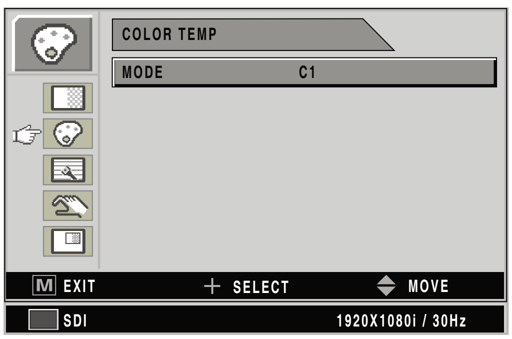
SDI Eingangsquelle

ADJUST (EINSTELLEN)



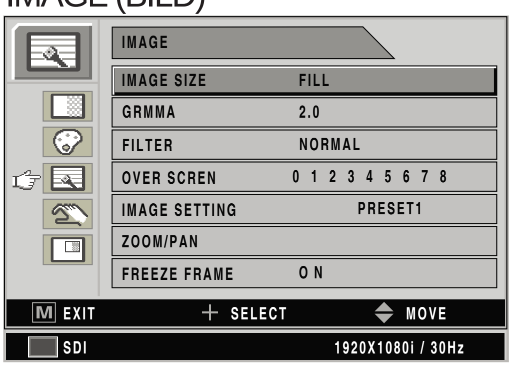
1. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)
   Erhöht oder verringert die Helligkeit. (Bereich: 0~100)
2. CONTRAST (KONTRAST)
   Erhöht oder verringert den Kontrast. (Bereich: 0~100)
3. SCHÄRFE
   Stellt die Schärfe des Bildes ein. (Bereich: 0~100)
4. SATURATION (SÄTTIGUNG)
   Ändert den Ton der Farbe. (Bereich: 0~100)
5. COLOR (FARBE)
   Ändert den Farbreichtum. (Bereich: grünlich 0~50, rötlich 0~50)
6. BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)
   Stellt Hintergrundbeleuchtung ein. (Bereich: 0~100)

FARBTEMPERATUR



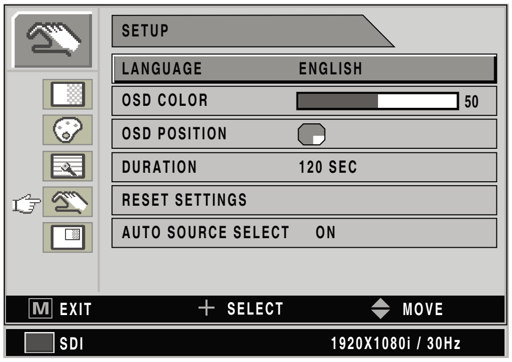
1. MODE (MODUS)
   Ändert den Farbtemperaturmodus. (C1 (rötlich, 6500K),
   C2(bläulich, 9300K), USER (7200K)
2. RED (ROT)
   Rote Farbbalance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
3. GREEN (GRÜN)
   Grüne Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)
4. BLUE (BLAU)
   Blaue Balance. (Funktioniert nur im Modus USER) (Bereich: 0~100)

IMAGE (BILD)



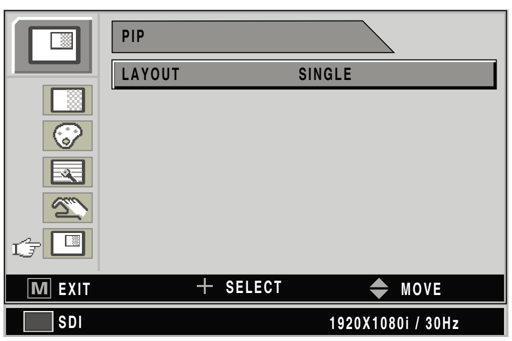
1. IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)
   Ändert die Bildgröße. (Voll, Füllen, 1:1, Normal)
2. GAMMA
   Stellt GAMMA.Wert ein (VIDEO, BYPASS, 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, 2,6, PACS)
3. FILTER
   Setzt die Schärfe des Bildes (Softest, Soft, Normal, Sharp, Sharpest)
4. OVER SCAN
   Stellt die dargestellte Größe ein. (0~8)
5. IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)
   Ändert die Bildeinstellungen. (Preset 1, 2 / User 1, 2, 3)
6. ZOOM / PAN
   Vergrößert das Bild, bewegt Bilder links und rechts.
7. FREEZE FRAME (STANDBILD)
   Führt die Standbildfunktion aus.

SETUP



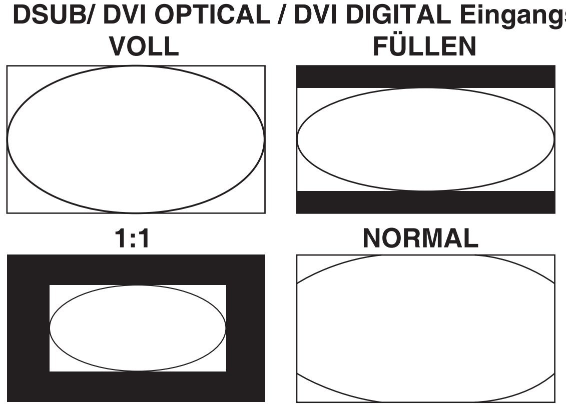
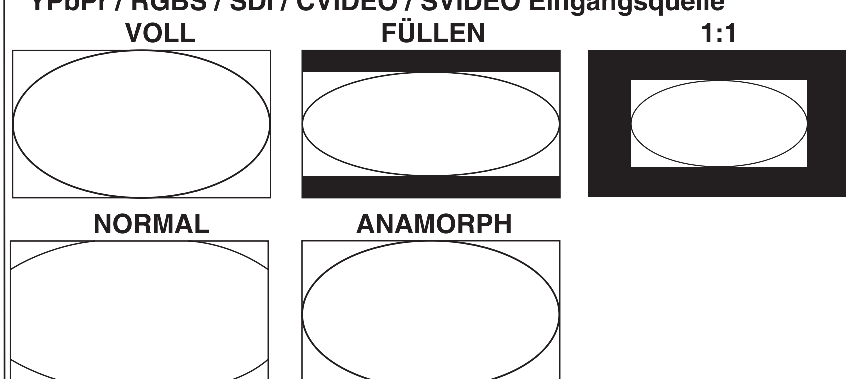
1. LANGUAGE (SPRACHE)
   Ändert die OSD-Sprache (8 Sprachen)
2. OSD COLOR
   Stellt den OSD-Hintergrund von weiß undurchsichtig zu lichtdurchlässig ein.
3. OSD POSITION
   Ändert die Position von OSD. (9 Positionen)
4. DURATION (ZEITDAUER)
   Stellt die Dauer ein, wie lange OSD-Menü auf dem Bildschirm anwesend ist. (5, 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, 240 Sekunden)
5. RESET SETTING (EINSTELLUNGEN RÜCKSETZEN)
   Ändert alle OSD-Werte auf Standardeinstellungen.
6. AUTO SOURCE SELECT (AUTOMATISCHER AUSWAHL DER QUELLE)
   Aktiviert oder deaktiviert den Auswahl der Bildquelle.
   ON (EIN): Sucht durch alle mögliche Eingangsquellen, bis eine tätige Videoquelle gefunden ist.
   OFF (AUS): Videoeingang wird manuell ausgewählt.

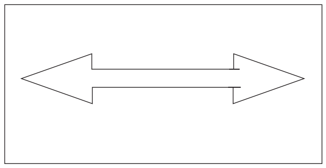
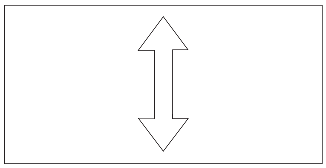
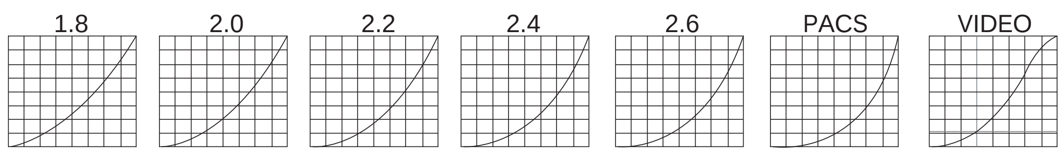
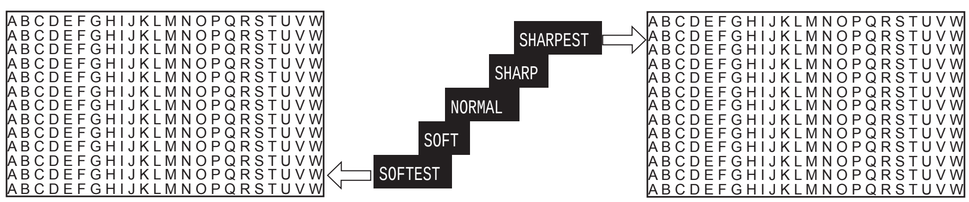
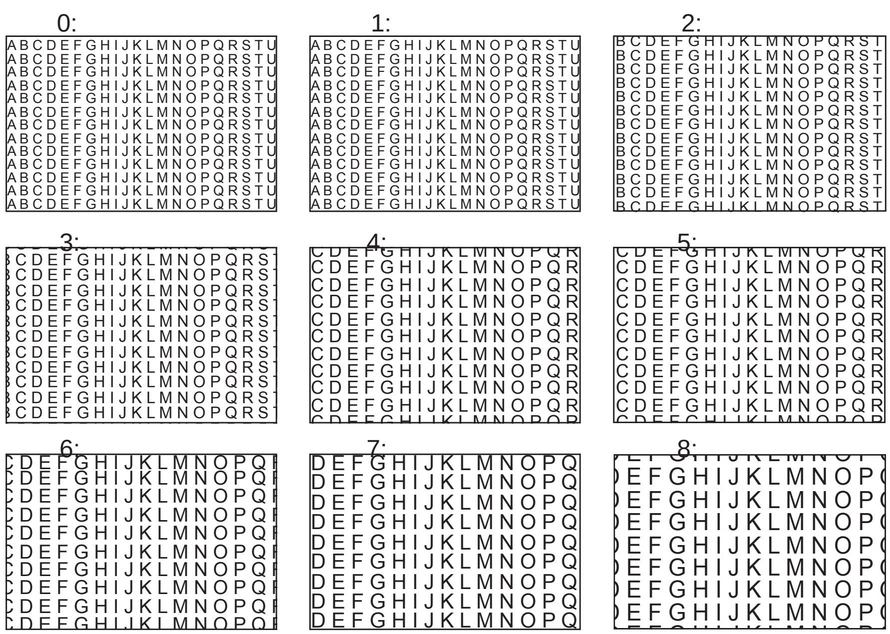
PIP

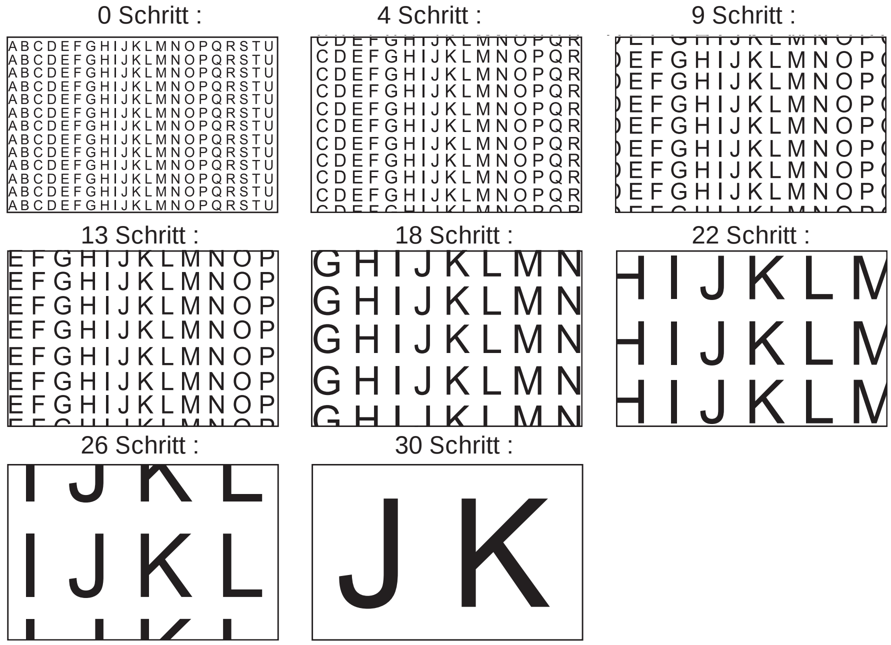
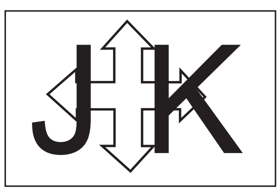
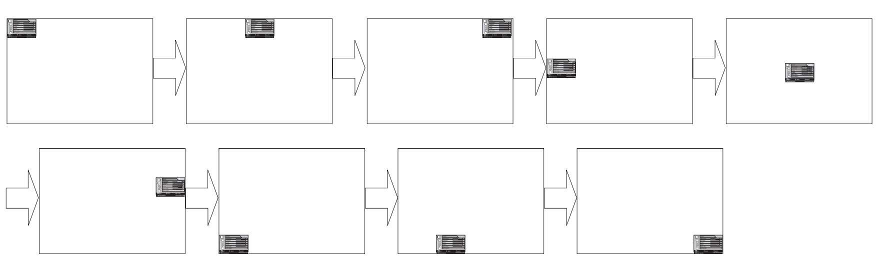


1. LAYOUT (ANORDNUNG)
   Ändert die Anordnung von OSD. (Single, PIP, PBP1, PBP2)
2. SOURCE (QUELLE):
   Ändert die sekundäre Quelle.
3. SIZE (GRÖSSE)
   Ändert die PIP-Größe (Klein, Groß).
4. POSITION
   Ändert die Position von OSD.
5. SWAP (TAUSCHEN)
   Tauscht die Position und Größe von primären und sekundären Bilder.

OSD Systemüberblick

Menüs	Beschreibung der Funktionen
BRIGHTNESS (HELLIGKEIT)	Drücken Sie die Taste BRIGHTNESS (HELLIGKEIT) um das Menü ADJUST (EINSTELLEN) anzuzeigen oder Auf- und Ab-Hotkeys. BRIGHTNESS (HELLIGKEIT) zu hoch oder zu niedrig einzustellen wird die Anzahl von sichtbaren Graustufen verringern.
CONTRAST (KONTRAST)	Drücken Sie die Taste CONTRAST (KONTRAST) um das Menü ADJUST (EINSTELLEN) anzuzeigen oder + und - Hotkeys. Kontrast zu hoch oder zu niedrig einzustellen wird einen Verlust einiger Graustufen verursachen.
CLOCK (TAKT)	Nicht einstellen. Es wird automatisch nach Autoanpassung eingestellt. Wenn Frequenzwert falsch ist, wird das horizontale Bild eine falsche Größe oder Geräusch haben.
PHASE	Nicht einstellen. Es wird automatisch nach Autoanpassung eingestellt. Wenn Frequenzwert falsch ist, wird das horizontale Bild Geräusch haben.
BACKLIGHT (HINTERGRUNDBELEUCHTUNG)	Stellen Sie Hintergrundbeleuchtung ein. Die Hintergrundbeleuchtung zu niedrig zu setzen, wird dunkles Bild verursachen und zu hoch wird die Lebenszeit der Beleuchtung verringern.
AUTO ADJUST	Passt an die meist geeignete Anzeige gemäß dem D-SUB Analog-//RGBS-Signal an.
SCHÄRFE	Stellt die Schärfe des Bildes ein.
SATURATION	Ändert den Ton der Farbe.
COLOR (FARBE)	Ändert den Farbreichtum (Bereich grünlich 0~50, rötlich 0~50)
COLOR TEMP C1	Standard 6500K Farbeinstellung
COLOR TEMP C2	Standard 9300K Farbeinstellung
COLOR TEMP USER	Standard 7200K Farbeinstellung, aber es ist durch den Benutzer änderbarer Wert
IMAGE SIZE (BILDGRÖßE)	**DSUB/ DVI OPTICAL / DVI DIGITAL Eingangsquelle**  **ACHTUNG: FÜLLEN, NORMAL Größe hängt von Eingangsgrößenverhältnis ab** **YPbPr / RGBS / SDI / CVIDEO / SVIDEO Eingangsquelle** 

Menüs	Beschreibung der Funktionen
H POSITION	Stellt die horizontale Position des Bildes ein. Die Standardeinstellungen werden rückgesetzt, wenn AUTO ADJUST oder RESET SETTINGS ausgeführt werden. 
V POSITION	Stellt die vertikale Position des Bildes ein. Die Standardeinstellungen werden rückgesetzt, wenn AUTO ADJUST oder RESET SETTINGS ausgeführt werden. 
GAMMA	Stellt die Gammakurve des Videobildes ein.  Bemerkung: BYPASS ist abhängig vom Gamma-Wert der Anzeige, bitte beziehen Sie sich auf die Spezifikationen der Anzeige.
FILTER	Stellt die Gammakurve des Videobildes ein. 
OVER SCAN	Ermöglicht einen 10 % Overscan des originalen Eingangsbildes. 

Menüs	Beschreibung der Funktionen
IMAGE SETTING (BILDEINSTELLUNGEN)	Speichert die Einstellungen von 5 Benutzer: BRIGHTNESS, CONTRAST, COLOR, TEMP und FILTER separat. (PRESET1, 2, 3 / USER 1, 2)
ZOOM / PAN	Steuert die Zoomfunktion ein/aus dem Bild.  Steuert die Panfunktion ein/aus dem Bild. 
FREEZE FRAME	Friert das Hauptbild ein. Friert sekundäres Bild in PIP Modus nicht ein.
LANGUAGE (SPRACHE)	Ändert OSD-Sprache in eine von 8 Sprachen. ENGLISCH / DEUTSCH / FRANZÖSISCH / SPANISCH / ITALIENISCH / JAPANISCH / CHINESISCH / KOREANISCH
OSD COLOR	Stellt die Farbe des OSD ein. 
OSD POSITION	Stellt die Position des OSD ein. 

Menüs	Beschreibung der Funktionen
OSD DURATION	Stellt ein, wie lange OSD Menü auf dem Bildschirm bleibt.
RESET SETTING	Setzt die Einstellungen des Monitors zurück auf die Standardeinstellungen.SOURCE AUTO
AUTO SOURCE SELECT	Wenn AUTO SOURCE SELECT aktiviert ist, wird der Monitor automatisch eine aktive HAUPT-Quelle suchen.
COLOR SPACE	Ändert die Eingangsquelle zwischen RGBs und YPbPr.
PIP LAY OUT	Setzt vier mögliche Anordnungen (SINGLE, PIP, PBP1, PBP2) Bemerkung: Das Aspektverhältnis ändert nicht in PIP oder
PIP SOURCE	Wählt eine PIP Eingangsquelle. Sie können andere Unterfenstern durch OSD PIP Menü ändern. Unteres Diagramm beschreibt PIP

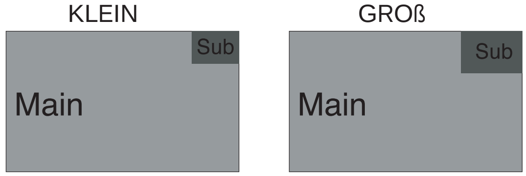
	Unterfenster							
Eingangsquelle	DVI OPTISCH DVI DIGITAL 2	DVI DIGITAL	DSUB ANALOG	SDI	YPbPr	RGBS	CVIDEO	SVIDEO
DVI OPTISCH DVI DIGITAL 2	X	O	O	O	O	O	O	O
DVI DIGITAL	O	X	X	O[1]	X	X	O	O
DSUB ANALOG	O	X	X	O	X[1]	X[1]	O	O
SDI	O	O	O[1]	X[1]	O	O	X	X
YPbPr	O	X	X	O[1]	X	X	O	O
RGBS	O	X	X	O	X	X	O	O
CVIDEO	O	O	O	X	O	O	X	X
SVIDEO	O	O	O	X	O	O	X	X

O : Unterstützt bis zu UXGA,60Hz (162MHz) : Option für DVI 2

PIP SIZE

Ändert die Größe von PIP-Modus Unterfenster

KLEIN GROß

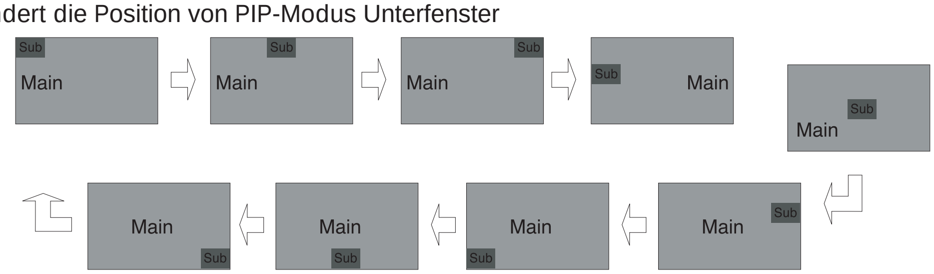


25 % / der Anzeigegröße

33 % / der Anzeigegröße

PIP POSITION

Ändert die Position von PIP-Modus Unterfenster



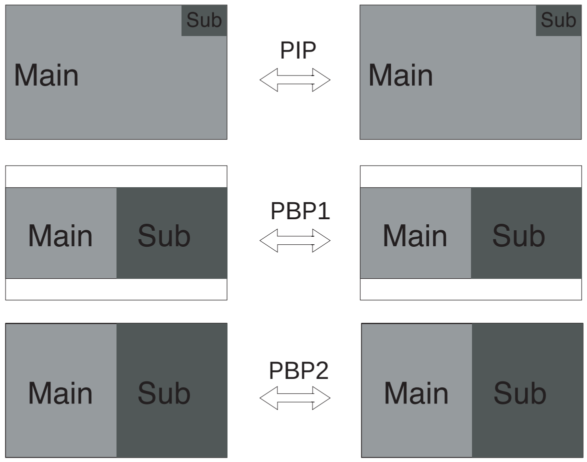
Menüs	Beschreibung der Funktionen
SWAP	Tauscht die Position von Hauptfenster und Unterfenster in PIP, PBP1, PBP2. 

Tabelle der Standard-Signalen

PC unterstützte Modi

Auflösung	Horizontale Frequenz (KHz)	Vertikale Frequenz (Hz)	Punkttakt (MHz)	FS-L190*D(T)	FS-L320*D / FS-L420*D / FS-L550*D	FS-L240*D(T) / FS-L260*D
640 X 350 @70Hz	31.50	70.00	25.17	↕	↕	↕
720 X 400 @70Hz	31.50	70.00	28.32	↕	↕	↕
640 X 480 @60Hz	31.50	60.00	25.18	↕	↕	↕
640 X 480 @75Hz	37.50	75.00	31.50	↕	↕	↕
800 X 600 @60Hz	37.90	60.00	40.00	↕	↕	↕
800 X 600 @75Hz	46.90	75.00	49.50	↕	↕	↕
1024 X 768 @60Hz	48.40	60.00	65.00	↕	↕	↕
1024 X 768 @75Hz	60.00	75.00	78.75	↕	↕	↕
1152 X 864 @60Hz	54.35	60.00	80.000	↕	↕	↕
1152 X 864 @75Hz	67.50	75.00	108.00	↕	↕	↕
1280 X 720 @60Hz	44.70	60.00	74.40	↕	↕	↕
1280 X 1024@60Hz	64.00	60.00	108.00	↕	↕	↕
1280 X 1024@75Hz	80.00	75.00	135.00	↕	↕	↕
1360 X 768@75Hz	47.70	60.00	108.75		↕	↕
1600 X 1200@60Hz	75.00	60.00	162.00		↕	↕
1920 X 1080@60Hz	67.50	60.00	148.50		↕	↕
1920 X 1200@60Hz	74.00	60.00	154.12			↕

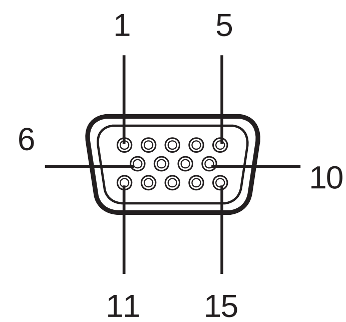
SDI Video Format

Ausgangssignal	Beschreibung
SMPTE-274M	1080i (60 / 59.94 / 50) 1080p (30 /29.97 / 25 / 24 / 24sF / 23.98 / 23.98sF)
SMPTE-296M	720p (60 / 59.94 / 50)
SMPTE-260M	1035i (60 / 59.94)
SMPTE-125M	480i (59.94)
ITU-R BT.656	576i (50)

Anschluss des Signalkabels - Polzuweisungen

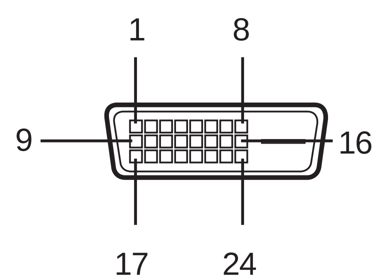
VGA (15Pin D-SUB)

Pin Nr.	Zuweisung	Pin Nr.	Zuweisung
1	Rot	9	Keine Verbindung
2	Grün	10	Masse-Sync
3	Blau	11	Masse
4	Masse	12	DDC-Daten
5	DDC 5V Standby	13	H-Sync
	Kabelerkennung	14	V-Sync
6	Masse-Rot	15	DDC-Takt
7	Masse-Grün		
8	Masse-Blau		



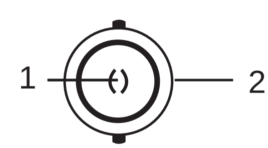
DVI Ein-, Ausgang(24 Pins DVI-D)

Pin Nr.	Zuweisung	Pin Nr.	Zuweisung
1	T. M. D. S. -Daten2-	13	Keine Verbindung
2	T. M. D. S. -Daten2 +	14	5 V
3	T. M. D. S. Daten2	15	Masse
4	Keine Verbindung	16	Hot-Plug-Erkennung
5	Keine Verbindung	17	T. M. D. S. Daten0 -
6	DDC-Takt	18	T. M. D. S. Daten0 +
7	DDC-Daten	19	T. M. D. S. Daten0
8	Keine Verbindung	20	Keine Verbindung
9	T. M. D. S. Daten1-	21	Keine Verbindung
10	T. M. D. S. Daten1 +	22	T. M. D. S. Takt
11	T. M. D. S. Daten1	23	T. M. D. S. Takt+
12	Keine Verbindung	24	T. M. D. S. Takt-



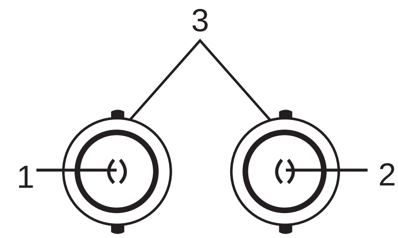
C-Video (BNC)

Pin Nr.	Zuweisung
1	Composite
2	Masse



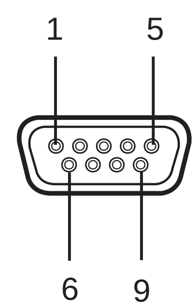
S-VIDEO (BNC)

Pin Nr.	Zuweisung
1	S-VIDEO/Y (Luma)
2	S-VIDEO/C (Chroma)
3	Masse



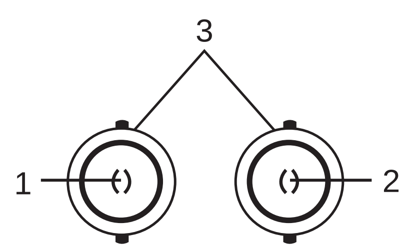
RS232C (D-SUB 9PIN)

Pin Nr.	Zuweisung
1	Keine
2	TXD
3	RXD
4	Keine
5	Masse
6	Keine
7	Keine
8	Keine
9	Keine



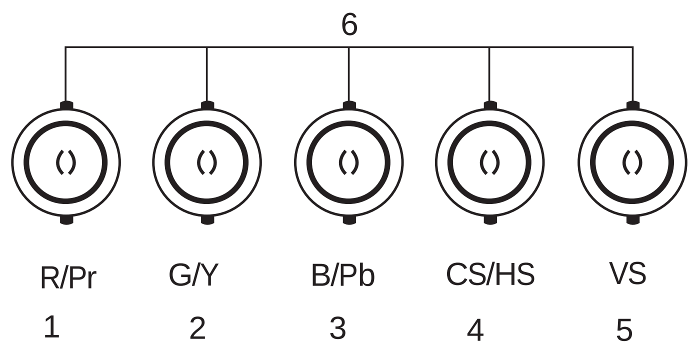
SDI (BNC)

Pin Nr.	Zuweisung
1	SDI
2	SDI
3	Masse



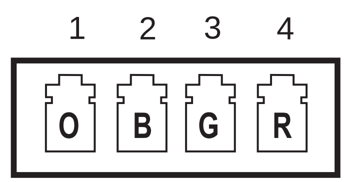
RGBHV/RGBS/YPBPR (BNC)

Pin Nr.	Zuweisung	
	RGBS	Y Pb Pr
1	Rot	Pr
2	Grün	Y
3	Blau	Pb
4	H-Sync / C-Sync	Keine
5	V-Sync	Keine
6	Masse	



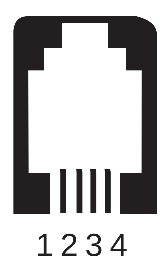
OPTICAL

Pin Nr.	Zuweisung
1	OPTICAL Takt
2	OPTICAL Blau
3	OPTICAL Grün
4	OPTICAL Rot



GPIO

Pin Nr.	Zuweisung
1	P,S Tauschen
2	PIP,PBP1,PBP2 Auswahl
3	Record-Anzeige
4	Erdung



Spezifikation

FS-L190*D / FS-L190*DT

MODELL		FS-L190*D / FS-L190*DT
Optische Merkmale	Typ	19” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	19 Zoll
	Maximale Auflösung	1280 X 1024 @ 60Hz
	Punktabstand	0.294(H) mm X 0.294(V) mm
	Anzeigefarben	16.7M
	Kontrastverhältnis (Typisch)	800:1
	Betrachtungswinkel	85° / 85° / 85° / 85°
	Reaktionszeit	14 msec (grau zu grau)
	Hellichkeit (Typisch)	270cd/㎡
Touch Spezifikation (nur F-L190*DT)	Touch Panel	ELO 5wire resistive touch screen
	Schnittstelle	USB & SERIAL
Frontfilter (nur FS-L190*D)	Acrylat	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Auflösung	Signal-Eingang	VGA~SXGA
Stromverbrau	maximal	Max 60W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Vorderseite	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Video	1xDVI, 1x Optical DVI 1(DVI 2 Option), 1x D-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2 x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Gleichstrom 12V, 7A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	423(W)X351.5(H)X76.5(D) (mm) 7.3Kg -ohne Ständer 16.653(W)X13.838(H)X3.011(D) (Zoll) 16,09lbs-ohne Ständer

FS-L240*D / FS-L240*DT

MODELL		FS-L240*D / FS-L240*DT
Optische Merkmale	Typ	24” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	24 Zoll
	Maximale Auflösung	1920 X 1200 @ 60Hz
	Punktabstand	0.270(H) mm X 0.270(V) mm
	Anzeigefarben	1,06 Milliarden
	Kontrastverhältnis (Typisch)	1000:1
	Betrachtungswinkel	89° / 89° / 89° / 89°
	Reaktionszeit	6 msec (steigend + fallend)
	Hellichkeit (Typisch)	400cd/㎡
Touch Spezifikation (nur F-L240*DT)	Touch Panel	ELO 5wire resistive touch screen
	Schnittstelle	USB & SERIAL
Frontfilter (nur FS-L240*D)	Acrylat	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Auflösung	Signal-Eingang	VGA~ WUXGA
Stromverbrau	maximal	Max. 100W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Face Avant	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Vorderseite	1xDVI, 1x Optical DVI 1(DVI 2 Option), 1x D-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2 x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Gleichstrom 24V, 6,25A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	580(W)X386(H)X95(D) (mm) 7.5Kg -ohne Ständer 22.834(W)X15.196(H)X3.740(D) (inch) 16,53lbs-ohne Ständer

FS-L260*D

MODELL		FS-L260*D
Optische Merkmale	Typ	26” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	26 Zoll
	Maximale Auflösung	1920X 1200 @ 60Hz
	Punktabstand	0.2685(H) mm X 0.2685(V) mm
	Anzeigefarben	16.7M
	Kontrastverhältnis (Typisch)	1000:1
	Betrachtungswinkel	89° / 89° / 89° / 89°
	Reaktionszeit	6 msec (steigend + fallend)
	Hellichkeit (Typisch)	400cd/㎡
Auflösung	Video-Eingang	VGA~ WUXGA
Frontfilter	Acrylat	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Stromverbrauch	maximal	Max 130W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Vorderseite	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Video	1xDVI, 1x Optical DVI 1(DVI 2 Option), 1x D-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2 x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Gleichstrom 24V, 6,25A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	618(W)X412(H)X99.5(D) (mm) 8.8Kg -ohne Ständer 24.330(W)X16.220(H)X3.917(D) (Zoll) 194lbs-ohne Ständer

FS-L320*D

MODELL		FS-L320*D
Optische Merkmale	Typ	32” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	32 Zoll
	Maximale Auflösung	1920X 1080 @ 60Hz
	Punktabstand	0.363(H) mm X 0.363(V) mm
	Anzeigefarben	1,06 Milliarden
	Kontrastverhältnis (Typisch)	1300:1
	Betrachtungswinkel	89° / 89° / 89° / 89°
	Reaktionszeit	6 msec (steigend + fallend)
	Hellichkeit (Typisch)	500cd/㎡
Auflösung	Video-Eingang	VGA~1080P
Frontfilter	Glas	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Stromverbrauch	maximal	Max 150W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Vorderseite	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Video	1xDVI, 1xOptical DVI 1(DVI 2 option), 1x D-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2 x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Gleichstrom 24V, 7,5A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	795(W)X485(H)X100(D) (mm) 15.8Kg -ohne Ständer 31.299(W)X19.094(H)X3.937(D) (inch) 348lbs-ohne Ständer

FS-L420*D

MODELL		FS-L420*D
Optische Merkmale	Typ	42” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	42 Zoll
	Maximale Auflösung	1920X 1080 @ 60Hz
	Punktabstand	0.4845(H) mm X 0.4845(V) mm
	Anzeigefarben	1,06 Milliarden
	Kontrastverhältnis (Typisch)	1300:1
	Betrachtungswinkel	89° / 89° / 89° / 89°
	Reaktionszeit	6 msec (steigend + fallend)
	Hellichkeit (Typisch)	500cd/㎡
Auflösung	Video-Eingang	VGA~1080P
Frontfilter	Glas	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Stromverbrauch	maximal	Max 260W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Vorderseite	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Video	1xDVI, 1xOptical DVI 1(DVI 2 Option), 1xD-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Wechselstrom 100~230V, 50~60Hz,3A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	1024.6(W)X617.4(H)X111.1(D) (mm) 28 Kg -Ohne Ständer 40.338(W)X24.307(H)X4.374(D) (Zoll) 617lbs-ohne Ständer

FS-L550*D

MODELL		FS-L550*D
Optische Merkmale	Typ	55” TFT-LCD
	Bildschirmgröße	55 Zoll
	Maximale Auflösung	1920X 1080 @ 60Hz
	Punktabstand	0.630(H) mm X 0.630(V) mm
	Anzeigefarben	1,06 Milliarden
	Kontrastverhältnis (Typisch)	1300:1
	Betrachtungswinkel	89° / 89° / 89° / 89°
	Reaktionszeit	6 msec (steigend + fallend)
	Hellichkeit (Typisch)	450cd/㎡
Auflösung	Video-Eingang	VGA~1080P
Frontfilter	Glas	DoppelseitigeAnti-Reflexion Anstrich
Stromverbr	maximal	Max 200W
	Schlaf-Modus	Max 20W
Steuerungstaste	Vorderseite	INPUT, -, +, ▼ , ▲ , PIP, MENU, POWER
Eingangssignal	Video	1xDVI, 1xOptical DVI 1(DVI 2 Option), 1xD-SUB, 1xBNC (CVBS)Video, 2x BNC (SVHS Y/C), 1 x BNC(SDI), 5 x BNC (Component Y/G, Pb/B, Pr/R, H/CS, VS)
Ausgangssignal	Video	1xDVI, 1xBNC (SDI)
Eingangsstrom	Wechselstrom 100~230V, 50~60Hz,3A Max	
Abmessungen	Größe und Gewicht	1293.0(W)X777.0(H)X86.3(D) (mm) 37 Kg -Ohne Ständer 50.91(W)X30.59(H)X3.4(D) (Zoll) 81,57lbs-ohne Ständer

Danke, dass Sie unseres Produkt ausgewählt haben.

Kundendienst

Bitte kontaktieren Sie unseren Kundendienst, wenn Sie irgendeine Informationen oder Hilfe für unsere Produkten brauchen.

Garantie

Ein Jahr für Teile und Arbeit

ASIEN

D&T Inc.

Daedeok Valley, 59-9, Jang Dong, Yuseong Gu,
Daejeon, Korea, 305-343
Tel.+82(42)360-8000 Fax. +82(42)360-8005
http://www.dntinc.co.kr

USE

FORESEESON CUSTOM DISPLAY INC
2210 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806 USA
http://www.foreseesonusa.com
Tel.1-714-300-0540 Fax. 1-714-300-0546

EG Vertreter
Foreseeson GMBH
Benzstr.9 61352. Bad, Homburg, Germany
Tel.+49-(0)6172-18531-030 Fax.+49-(0)6172-18531-011

Foreseeson UK
Unit 2, Kingsmill Business Park
Chapel Mill Road,Kingston upon Thames,Surrey
KT1 3GZ,UK
Tel. +44-(0)208-546-1047